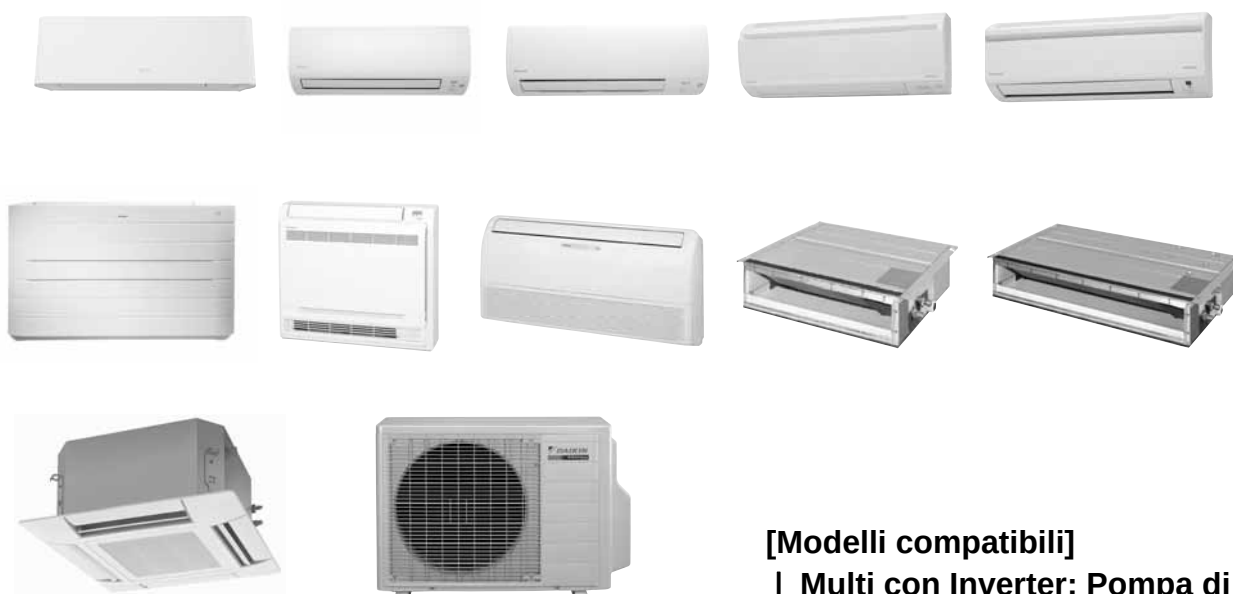


Manuale di manutenzione

Multi con Inverter per 2 locali Serie H / Serie G



[Modelli compatibili]
I Multi con Inverter: Pompa di calore

Multi con Inverter per 2 locali

Serie H / Serie G

●Pompa di calore

Unità esterna	Unità interna
2MXS40H2V1B	FTXG25JV1BW(S)(A) FVXG25K2V1B
2MXS50H2V1B	FTXG35JV1BW(S)(A) FVXG35K2V1B
	FTXG50JV1BW(S)(A) FVXG50K2V1B
2MXS40H3V1B	CTXS15K2V1B FVXS25FV1B
2MXS50H3V1B	CTXS35K2V1B FVXS35FV1B
	FTXS20K2V1B FVXS50FV1B
	FTXS25K2V1B FLXS25BAVMB
	FTXS35K2V1B FLXS35BAVMB
	FTXS42K2V1B FLXS50BAVMB
	FTXS50K2V1B FDXS25EAVMB
	FTXS20J2V1B FDXS35EAVMB
	FTXS25J2V1B FDXS50CVMB
	FTXS35J2V1B FDXS25E7VMB
	FTXS42J2V1B FDXS35E7VMB
	FTXS50J2V1B FDXS50C7VMB
	FTX20JV1B FFQ25B8V1B
	FTX25JV1B FFQ35B8V1B
	FTX35JV1B FFQ50B8V1B
	FTX20J2V1B FFQ25B9V1B
	FTX25J2V1B FFQ35B9V1B
	FTX35J2V1B FFQ50B9V1B
2AMX40G2V1B	ATXS20G2V1B
2AMX50G2V1B	ATXS25G2V1B
	ATXS35G2V1B
2AMX40G3V1B	ATXS42G2V1B
2AMX50G3V1B	ATXS50G2V1B
	ATX20JV1B
	ATX25JV1B
	ATX35JV1B
	ATX20J2V1B
	ATX25J2V1B
	ATX35J2V1B

1. Introduzione	vi
1.1 Precauzioni di sicurezza.....	vi
1.2 Icone utilizzate.....	x
Sezione 1 Elenco delle funzioni	1
1. Funzioni.....	2
Sezione 2 Specifiche	10
1. Unit interna.....	11
2. Unit esterna.....	27
Sezione 3 Scheda elettronica	
Schema elettrico connessioni	28
1. Unit interna.....	29
1.1 FTXG25/35/50JV1BW(S)(A)	29
1.2 CTXS15/35K2V1B, FTXS20/25K2V1B	31
1.3 FTXS35/42/50K2V1B, FTXS20/25/35/42/50J2V1B, ATXS20/25/35/42/50G2V1B.....	33
1.4 FTX20/25/35JV1B, FTX20/25/35J2V1B, ATX20/25/35JV1B, ATX20/25/35J2V1B	35
1.5 FVXG25/35/50K2V1B	37
1.6 FVXS25/35/50FV1B	39
1.7 FLXS25/35/50BAVMB.....	41
1.8 FDXS25/35EAVMB, FDXS25/35E7VMB, FDXS50CVMB, FDXS50C7VMB	43
1.9 FFQ25/35/50B8V1B, FFQ25/35/50B9V1B.....	45
2. Telecomando a filo	46
2.1 BRC1D528	46
2.2 BRC1E51A7	47
3. Telecomando ad infrarossi.....	48
3.1 BRC7E530W	48
4. Unit esterna.....	49
Sezione 4 Funzioni e controllo	51
1. Funzione di unit interna RA.....	52
1.1 Controllo temperatura.....	52
1.2 Regola del controllo in frequenza.....	52
1.3 Controllo avvio funzionamento	54
1.4 Controllo orientamento della portata d'aria.....	55
1.5 Controllo velocit ventilatore per unit interna	58
1.6 Funzione RADIANTE	60
1.7 Programma deumidificazione.....	62
1.8 Funzionamento automatico	63
1.9 Controllo termostato	64
1.10 Modalit FUNZIONAMENTO NOTTURNO	65
1.11 Modalit ECONO.....	66
1.12 Modalit HOME LEAVE	67
1.13 Funzione INTELLIGENT EYE a 2 aree	69

1.14 Funzione INTELLIGENT EYE	71
1.15 Modalit POWERFUL con inverter.....	72
1.16 Spia multicolore / Spia del TIMER.....	73
1.17 Impostazione luminosità del display dell'unit interna.....	74
1.18 Impostazioni orologio	75
1.19 Funzione TIMER SETTIMANALE	76
1.20 Altre funzioni.....	82
2. Funzione di unit interna SA	83
2.1 Controllo pompa di sollevamento condensa	83
2.2 Sensore termostato del telecomando.....	85
2.3 Controllo prevenzione congelamento.....	87
2.4 Controllo avviamento ad aria calda (disponibile solo in riscaldamento).....	88
3. Funzione del termistore.....	89
4. Specifiche di controllo	91
4.1 Gerarchia modalit	91
4.2 Controllo in frequenza	92
4.3 Controlli al cambio di modalit /avviamento	94
4.4 Controllo temperatura linea di mandata	95
4.5 Controllo della corrente in ingresso.....	96
4.6 Controllo protezione antigelo.....	96
4.7 Controllo protezione surriscaldamento.....	97
4.8 Controllo ventilatore esterno	98
4.9 Funzione di protezione compressione liquido	98
4.10 Controllo sbrinamento	99
4.11 Controllo valvola d'espansione elettronica esterna	100
4.12 Malfunzionamenti	104

Sezione 5 Telecomando 106

1. unit interna RA	107
1.1 FTXG25/35/50JV1BW(S)(A), CTXS15/35K2V1B, FTXS20/25K2V1B	107
1.2 FTXS35/42/50K2V1B	109
1.3 FTXS20/25/35/42/50J2V1B.....	111
1.4 ATXS20/25/35/42/50G2V1B	113
1.5 FTX20/25/35JV1B, FTX20/25/35J2V1B, ATX20/25/35JV1B, ATX20/25/35J2V1B.....	115
1.6 FVXG25/35/50K2V1B	117
1.7 FVXS25/35/50FV1B	119
1.8 FLXS25/35/50BAVMB.....	121
1.9 FDXS25/35EAVMB, FDXS25/35E7VMB, FDXS50CVMB, FDXS50C7VMB	123
2. Unit interna SA	125
2.1 BRC1D528	125
2.2 BRC1E51A7.....	128
2.3 BRC7E530W	133

Sezione 6 Diagnostica di servizio 134

1. Ricerca guasti con LED.....	136
1.1 Unità interna.....	136
1.2 Unità esterna.....	137
2. Problemi e misure correttive	138

3. Controlli di manutenzione.....	139
3.1 unità interna RA.....	139
3.2 Unità interna SA	148
4. Indicazione codici sul telecomando.....	155
4.1 Unità interna RA	155
4.2 Unità interna SA	155
4.3 Unità esterna	156
5. Localizzazione guasti unità interna RA	157
5.1 Guasto scheda elettronica unità interna.....	157
5.2 Controllo protezione o surriscaldamento.....	159
5.3 Guasto motore ventilatore o simile.....	161
5.4 Aumento temperatura pannello radiante, anomalia valvola di espansione elettronica interna (valvola motorizzata), controllo protezione antigelo (solo serie FVXG).....	165
5.5 Guasto termistore (unità interna RA) o simile	167
5.6 Guasto chiusura / apertura pannello frontale (solo serie FTXG).....	168
6. Localizzazione guasti unità interna SA	169
6.1 Guasto scheda elettronica unità interna.....	169
6.2 Guasto sistema di controllo livello di scarico condensa	170
6.3 Guasto motore ventilatore (motore CA), o simile	171
6.4 Anomalia del sistema di scarico	172
6.5 Guasto termistore o simile (unità interna SA).....	173
6.6 Guasto termistore telecomando	174
6.7 Errore di trasmissione del segnale (tra unità interne e telecomando) ..	175
6.8 Errore di trasmissione (tra telecomando MASTER e telecomando SLAVE)	176
6.9 Anomalia delle impostazioni locali.....	177
7. Localizzazione guasti unità esterna	178
7.1 Mancanza di refrigerante.....	178
7.2 Rilevamento bassa tensione o rilevamento alta tensione	180
7.3 Anomalia nella scheda elettronica dell'unità esterna o errore di trasmissione del segnale	182
7.5 Tensione non compatibile (tra unità interne ed esterne / controllo antigelo in altro locale	185
7.6 Controllo antigelo dell'unità interna	186
7.7 Intervento protezione da sovraccarico (sovraccarico compressore)	188
7.8 Blocco compressore.....	190
7.9 Blocco ventilatore motore CC.....	191
7.10 Rilevamento sovracorrente di ingresso	192
7.11 Controllo temperatura linea di mandata	193
7.12 Controllo alta pressione in raffreddamento	194
7.13 Anomalia sensore dell'impianto del compressore	195
7.14 Guasto sensore stato operativo	196
7.15 Anomalia sensore tensione / corrente CC.....	198
7.16 Guasto termistore (unità esterna) o simile	199
7.17 Aumento di temperatura nel quadro elettrico	201
7.18 Aumento di temperatura aletta radiante	202
7.19 Rilevamento sovracorrente di uscita	204
8. Controllo	206
8.1 Controllo resistenza termistore.....	206
8.2 Controllo uscita connettore motore ventilatore	207
8.3 Controllo circuito integrato ad effetto Hall	208

8.4	Controllo della bobina valvola d'espansione elettronica interna.....	208
8.5	Controllo della forma d'onda della tensione di alimentazione	209
8.6	Controllo valvola d'espansione elettronica esterna	210
8.7	Controllo efficienza valvola a quattro vie.....	211
8.8	Controllo dell'impianto frigorifero dell'unità con inverter	211
8.9	Controllo del dispositivo di analisi per inverter	212
8.10	Controllo ingresso a impulsi rotanti su scheda dell'unità esterna.....	214
8.11	Controllo delle condizioni d'installazione	215
8.12	Controllo della pressione di mandata	215
8.13	Controllo del sistema di ventilazione dell'unità esterna.....	216
8.14	Controllo cortocircuiti del circuito principale	216
8.15	Controllo modulo di alimentazione	217

Sezione 7 Prove e Impostazioni locali..... 218

1.	Funzione svuotamento	219
2.	Raffreddamento forzato	220
3.	Prova di funzionamento	221
3.1	Unit interna RA - serie FTXG, FTXS, ATXS, FTX, ATX, FVXG, FVXS, FLXS, FDXS.....	221
3.2	Unit interna SA - serie FFQ	223
4.	Impostazioni locali.....	225
4.1	Unit interna RA - serie FTXG, FTXS, ATXS, FTX, ATX, FVXG, FVXS, FLXS, FDXS.....	225
4.2	Unit interna SA - serie FFQ	231
4.3	Unit esterna	239
5.	Grasso al silicone a transistor di potenza/ ponte di diodi	240

Sezione 8 Appendice 241

1.	Schemi delle tubazioni	242
1.1	Unit interna	242
1.2	Unit esterna	246
2.	Schemi elettrici.....	247
2.1	Unit interna	247
2.2	Unit esterna	253
3.	Procedura di rimozione (N. libretto)	254

1. Introduzione

1.1 Precauzioni di sicurezza

Precauzioni e avvertenze

- Leggere attentamente le seguenti precauzioni di sicurezza prima di eseguire riparazioni.
- Gli elementi relativi alla sicurezza sono divisi in "⚠ **Avvertenze**" e "⚠ **Attenzione**". Le "⚠ **Avvertenze**" sono particolarmente importanti poiché la mancata osservanza delle stesse può causare lesioni gravi o morte. La mancata osservanza, in determinate condizioni, delle informazioni contenute in "⚠ **Attenzione**" può causare gravi incidenti. pertanto necessario osservare tutte le precauzioni di sicurezza descritte di seguito.
- Informazioni sui pittogrammi
 - △ Tale simbolo indica cautela.
Tale pittogramma indica l'oggetto al quale prestare attenzione.
 - Tale simbolo indica un'azione vietata.
L'azione vietata raffigurata all'interno o vicino al simbolo.
 - Tale simbolo indica un'azione da eseguire o un'istruzione.
Le istruzioni sono fornite all'interno o vicino al simbolo.
- Dopo aver terminato la riparazione necessario eseguire un collaudo per assicurare il regolare funzionamento del dispositivo; quindi opportuno spiegare al cliente le precauzioni d'utilizzo.

1.1.1 Precauzioni di sicurezza per i lavoratori

 Avvertenza	
Scollegare il connettore del cavo di alimentazione dalla relativa presa prima di smontare il dispositivo per una riparazione. Lavorando su di un dispositivo collegato all'alimentazione, si è esposti al rischio di scariche elettriche. Se necessario fornire corrente al dispositivo per effettuare la riparazione o per ispezionare il circuito, non toccare nessuna parte sotto tensione.	
Se durante la riparazione viene scaricato del gas refrigerante, evitare il contatto col gas. Il gas refrigerante può causare ustioni da congelamento.	
Prima di scollegare il tubo di aspirazione o di mandata del compressore dalla sezione saldata, scaricare completamente il gas in luogo ben ventilato. Se presente gas residuo dentro il compressore, il gas refrigerante o l'olio lubrificante fuoriusciranno quando si scollega il tubo, con rischio di lesioni.	
Se si verificano perdite di gas refrigerante durante la riparazione, ventilare l'area. Il gas refrigerante può produrre gas tossici se entra in contatto con fiamme.	
Il condensatore elevatore fornisce elettricità ad alta tensione ai componenti elettrici dell'unità esterna. Scaricare completamente il condensatore prima di effettuare i lavori di riparazione. Se il condensatore carico si possono verificare scariche elettriche.	
Non avviare od arrestare l'unità collegando e scollegando il cavo di alimentazione. Tale pratica può provocare scariche elettriche od incendi.	

 Avvertenza	
Indossare un casco di sicurezza, guanti e una cintura di sicurezza quando si lavora in altezza (più di 2 m). Misure di sicurezza insufficienti espongono al rischio di cadute.	
Per i modelli con refrigerante R-410A, utilizzare tubazioni, dadi svasati e strumenti da usare esclusivamente per tale refrigerante. L'uso di materiali inadeguati ai modelli con refrigerante R-22 può determinare gravi rischi, come danni al circuito refrigerante e guasti dell'unità.	

 Attenzione	
Non toccare i componenti elettrici con le mani bagnate. Se si lavora al dispositivo con le mani bagnate, si possono verificare scariche elettriche.	
Non pulire l'unità con getti d'acqua. Lavare l'unità con acqua può causare scariche elettriche.	
Mettere a terra il dispositivo quando si effettuano riparazioni in luogo umido o bagnato, per evitare scariche elettriche.	
Portare l'interruttore generale in posizione Off e scollegare il connettore del cavo d'alimentazione quando si pulisce l'unità. Il ventilatore interno gira ad alta velocità e può provocare lesioni.	
Utilizzare gli attrezzi appropriati quando si eseguono lavori di riparazione. L'uso di attrezzi inadatti può causare lesioni.	
Prima di effettuare interventi di riparazione, assicurarsi che la sezione del ciclo frigorifero si sia raffreddata a sufficienza. Se si lavora sull'unità quando la sezione del ciclo frigorifero è ancora calda, si è esposti al rischio di ustioni.	
Usare la saldatrice in luogo ben ventilato. L'uso della saldatrice in un luogo chiuso può causare mancanza di ossigeno.	

1.1.2 Precauzioni di sicurezza per gli utenti

 Avvertenza	
Per effettuare gli interventi di riparazione, utilizzare unicamente i componenti indicati nell'elenco dei componenti di ricambio del modello che si sta riparando, oltre all'attrezzatura appropriata per effettuare tali lavori. Non tentare di apportare modifiche al dispositivo. L'uso di componenti o attrezzatura di lavoro inadatti pu provocare scariche elettriche, calore eccessivo ed incendi.	
Se il cavo d'alimentazione ed i conduttori sono scalfiti o rovinati, sostituirli. I cavi o conduttori danneggiati possono causare scariche elettriche, calore eccessivo o incendi.	
Non usare un cavo d'alimentazione o una prolunga giuntati, n utilizzare una presa in comune con altri dispositivi elettrici, poich ci pu causare scariche elettriche, calore eccessivo o incendi.	
Usare un circuito di potenza separato per l'unit e durante l'esecuzione dell'impianto elettrico rispettare le normative elettriche e di cablaggio previste per l'unit, nonch il manuale d'uso. Un circuito elettrico che non fornisca una potenza sufficiente, o non eseguito correttamente, pu provocare scariche elettriche ed incendi.	
Usare il cavo specificato per connettere la sezione interna a quella esterna. Assicurarsi che i collegamenti elettrici siano ben serrati. Far passare i cavi in modo da evitare sollecitazioni sui morsetti di connessione. I collegamenti non corretti possono causare calore eccessivo o incendi.	
Quando si collegano i cavi tra la sezione interna e quella esterna, verificare che il coperchio della morsettiera non si stacchi a causa del cavo. Se il coperchio della morsettiera non montato correttamente, in corrispondenza del collegamento col morsetto si possono verificare scariche elettriche, calore eccessivo od incendi.	
Non danneggiare o modificare il cavo d'alimentazione. Un cavo di alimentazione danneggiato o modificato pu causare scariche elettriche o incendi. Lo schiacciamento con oggetti pesanti, la vicinanza a fonti di calore o la trazione possono danneggiare il cavo di alimentazione.	
Non miscelare aria o gas diversi dal refrigerante specificato (R-410A / R-22) nel sistema frigorifero. Se l'aria penetra nel circuito frigorifero la pressione potrebbe risultare eccessiva, causando danni all'unit e lesioni alle persone.	
Se si verificano perdite di gas refrigerante, individuare la perdita e ripararla prima di caricare il refrigerante. Dopo aver caricato il refrigerante, assicurarsi che non vi siano perdite. Se non possibile individuare la perdita ed necessario sospendere i lavori di riparazione, eseguire lo svuotamento del refrigerante e chiudere la valvola di intercettazione, per prevenire fuoriuscite di gas nel locale. Il gas refrigerante di per s stesso innocuo, ma pu produrre gas tossici a contatto con fiamme, come nel caso di ventilatori ed altri riscaldatori, stufe e cucine.	
Nell'eventualit in cui l'unit venga spostata in un altro luogo, assicurarsi che la nuova posizione sia in grado di sorreggere il peso dell'unit. Se il punto d'installazione non sufficientemente resistente, l'installazione non avviene in condizioni di sicurezza e l'unit pu cadere e provocare lesioni personali.	

 Avvertenza	
Controllare che la spina del cavo di alimentazione non sia sporca o allentata, quindi inserire la spina nella presa. La presenza di polvere sul connettore o un collegamento allentato possono essere causa di scariche elettriche od incendi.	
Installare l'unit correttamente, usando il supporto d'installazione incluso nella fornitura. L'uso di un supporto d'installazione inadeguato ed una installazione non corretta possono causare la caduta dell'unit, con conseguenti lesioni personali.	Solo per unit singole 
Fissare l'unit saldamente al supporto d'installazione, montato su di un infisso di finestra. Se l'unit non è fissata saldamente, pu cadere e causare lesioni personali.	Solo per unit singole 
Quando si sostituiscono le pile a bottone del telecomando, smaltire le pile vecchie per evitarne l'ingestione da parte dei bambini. Se un bambino ingerisce una pila a bottone, consultare immediatamente un medico.	

 Attenzione	
In alcuni tipi di installazione pu essere necessario installare un interruttore differenziale, onde prevenire scariche elettriche.	
Non installare l'unit in un luogo ove vi siano possibilit di perdite di gas combustibili. Eventuali perdite di gas combustibili stagnanti nelle vicinanze dell'unit possono provocare incendi.	
Assicurarsi che gli elementi ed i cavi siano montati e collegati correttamente e che i collegamenti dei morsetti tramite saldatura o crimpatura siano stati correttamente eseguiti. Installazioni e collegamenti non corretti possono causare scariche elettriche, calore eccessivo o incendi.	
Se la piattaforma od il supporto d'installazione sono corrosi, sostituirli. Una piattaforma o un supporto d'installazione corrosi possono determinare la caduta dell'unit, con conseguenti lesioni personali.	
Controllare la messa a terra ed effettuare i collegamenti necessari, se quelli esistenti non sono adeguati. Una messa a terra inadeguata pu causare scariche elettriche.	

 Attenzione	
Misurare la resistenza d'isolamento dopo le riparazioni e verificare che la resistenza sia maggiore o uguale a 1 MΩ. Un isolamento guasto pu causare scariche elettriche.	
Assicurarsi che dopo le riparazioni il drenaggio dell'unit interna avvenga correttamente. Un drenaggio non corretto pu causare la fuoriuscita dell'acqua nel locale, bagnando l'arredamento ed il pavimento.	
Non inclinare l'unit durante la movimentazione. L'acqua all'interno potrebbe fuoriuscire e bagnare l'arredamento ed il pavimento.	
Installare correttamente le guarnizioni e le tenute sul supporto d'installazione. Se la guarnizione e la tenuta non sono installate correttamente, possono verificarsi fuoriuscite di acqua nel locale, che bagneranno mobili e pavimento.	Solo per unit singole 

1.2 Icone utilizzate

Le icone sono utilizzate per attirare l'attenzione del lettore su informazioni specifiche. Il significato di ciascuna icona descritto nella seguente tabella:

Icona	Tipo di informazione	Descrizione
 Nota:	Nota	Le note forniscono informazioni non essenziali, ma che potrebbero rivelarsi utili al lettore, come ad esempio suggerimenti e consigli.
 Attenzione	Attenzione	L'icona "Attenzione" viene utilizzata ove esiste il pericolo che un'operazione errata eseguita dall'operatore possa causare danni alle apparecchiature, perdite di dati, provocare eventi inattesi o rendere necessario un riavvio totale o parziale della procedura.
 Avvertenza	Avvertenza	Viene utilizzata l'icona "Avvertenza" ove esiste il pericolo di lesioni fisiche.
	Riferimento	L'icona "Riferimento" indica all'operatore ove trovare ulteriori informazioni su un argomento specifico, all'interno del raccoglitore o del presente manuale.

Sezione 1

Elenco delle funzioni

1. Funzioni.....	2
------------------	---

1. Funzioni

Categoria	Funzioni	FTXG25/35/50J1BW(S)(A)	Categoria	Funzioni	FTXG25/35/50J1BW(S)(A)
Funzione base	Inverter (controllo alimentazione con inverter)	●	Salute e pulizia	Filtro purificatore d'aria	—
	Limite di funzionamento in raffredd. (°CBS)	—		Filtro deodorante fotocatalitico.	—
	Limite di funzionamento in riscaldamento (°CBU)	—		Filtro purificatore con azione fotocatalitica deodorizzante	—
	Controllo PAM	—		Filtro purificatore d'aria fotocatalitico a base di apatite e titanio	●
	Risparmio di elettricità in standby	—		Filtro aria (prefiltro)	●
Compressore	Compressore Scroll ovale	—		Pannello piatto facile da pulire	●
	Compressore Swing	—		Griglia lavabile	—
	Compressore rotativo	—		Modalità MOLD PROOF	—
	Motore CC a riluttanza	—		Modalità raffreddamento sonno notturno	—
Distribuzione dell'aria ottimale	Deflettore ad alte prestazioni	—	Timer	Funzione TIMER SETTIMANALE	●
	Doppio deflettore ad alte prestazioni	●		TIMER ON/OFF con programmazione di 24 ore	●
	Diffusore ad alte prestazioni	—		Modalità di FUNZIONAMENTO NOTTURNO	●
	Deflettore con alette ad ampio angolo di oscillazione	●		Funzione di riavvio automatico (dopo un'interruzione di corrente)	●
	Oscillazione verticale auto. (alto/basso)	●	Garanzia di "affidabilità e durata"	Display (digitale LED) di diagnostica	●
	Oscillazione orizzontale auto. (destra/sinistra)	—		Funzione controllo errori di cablaggio	—
	Flusso aria a distribuzione tridimensionale	—		Trattamento anticorrosione dello scambiatore di calore unit esterna	—
	Modalità COMFORT AIRFLOW	●			
Controllo comfort	Regolazione automatica velocità ventilatore	●	Flessibilità	Unit interna compatibile con tipo multi-split/split	●
	Funzionamento silenzioso dell'unit interna	●		Unit interna compatibile pompa di calore, solo raffreddamento	—
	Modalità NOTTURNA SILENZIOSA (auto.)	—		Corrispondenza alimentazione flessibile	—
	Funzionamento SILENZIOSO DELL'UNIT ESTERNA (manuale)	●		Applicazione in ambienti con soffitti alti	—
	Funzione INTELLIGENT EYE	●		Non richiede carica	—
	Funzione INTELLIGENT EYE a 2 aree	—		Scarico su lato (sinistro o destro)	●
	Funzione riscaldamento rapido (preriscald.)	—		Potenza regolabile	—
	Avviamento con aria calda	●			
Funzionamento	Sbrinamento automatico	—	Telecomando	Sistema di controllo centralizzato 5 ambienti (opzionale)	●
	Funzionamento automatico	●		Adattatore telecomando (contatto a impulsi normalmente aperto) (opzionale)	●
	Funzione RADIANTE	—		Adattatore telecomando (contatto normalmente aperto) (opzionale)	●
	Programma deumidificazione	●		Compatibile con DIII-NET (tramite adattatore) (opzion.)	●
Praticità di utilizzo	Solo ventilazione	●	Telecomando	Infrarossi	●
	Nuova modalità POWERFUL (senza inverter)	—		A filo (opzionale)	●
	Modalità POWERFUL con inverter	●			
	Impostazione priorità ambiente	—			
	Blocco modalità RAFFREDD. / RISCALD.	—			
	Modalità HOME LEAVE	—			
	Modalità ECONO	●			
	Pulsante [ON/OFF] dell'unit interna	●			
	Conferma ricezione segnale	●			
	Spia multicolore (spia multi-monitor)	●			
	Telecomando con retroilluminazione	●			
	Display temperatura	—			

Nota: ● : Funzioni disponibili

— : Funzioni non disponibili

Categoria	Funzioni	CTXS15/35K2V1B	FTXS20/25K2V1B	FTXS35/42/50K2V1B	Categoria	Funzioni	CTXS15/35K2V1B	FTXS20/25K2V1B	FTXS35/42/50K2V1B
Funzione base	Inverter (control. aliment. con inverter)	●	●	●	Salute e pulizia	Filtro purificatore d'aria	—	—	—
	Limite di funzionamento in raffreddamento (°CBS)	—	—	—		Filtro deodorante fotocatalitico.	—	—	—
	Limite di funzionamento in riscaldamento (°CBU)	—	—	—		Filtro purificatore con azione fotocatalitica deodorizzante	—	—	—
	Controllo PAM	—	—	—		Filtro purificatore d'aria fotocatalitico a base di apatite e titanio	●	●	●
	Risparmio di elettricità in standby	—	—	—		Filtro aria (prefiltro)	●	●	●
Compressore	Compressore Scroll ovale	—	—	—		Pannello piatto facile da pulire	●	●	●
	Compressore Swing	—	—	—		Griglia lavabile	—	—	—
	Compressore rotativo	—	—	—		Modalit MOLD PROOF	—	—	—
	Motore CC a riluttanza	—	—	—		Modalit raffredd. sonno notturno	—	—	—
Distribuzione dell'aria ottimale	Deflettore ad alte prestazioni	●	●	—	Timer	Funzione TIMER SETTIMANALE	●	●	●
	Doppio deflettore ad alte prestazioni	—	—	●		TIMER ON/OFF con programmazione di 24 ore	●	●	●
	Diffusore ad alte prestazioni	—	—	—		Modalit di FUNZION. NOTTURNO	●	●	●
	Deflettore con alette ad ampio angolo di oscillazione	●	●	●		Funzione di riavvio automatico (dopo un'interruzione di corrente)	●	●	●
	Oscillazione verticale automatica (alto/basso)	●	●	●	Garanzia di "affidabilità e durata"	Display (digitale LED) di diagnostica	●	●	●
	Oscillazione orizzontale automatica (destra/sinistra)	—	—	●		Funzione controllo errori di cablaggio	—	—	—
	Flusso aria a distrib. tridimensionale	—	—	●		Trattamento anticorrosione dello scambiatore di calore unit esterna	—	—	—
	Modalit COMFORT AIRFLOW	●	●	●		Unit interna compatibile con tipo multi-split/split	—	●	●
Controllo comfort	Regolazione auto. velocit ventilatore	●	●	●	Flessibilit	Unit interna compatibile pompa di calore, solo raffreddamento	—	—	—
	Funzionamento silenzioso dell' UI	●	●	●		Corrispondenza aliment. flessibile	—	—	—
	Modalit NOTTURNA SILENZIOSA (automatica)	—	—	●		Applica. in ambienti con soffitti alti	—	—	—
	Funzionamento SILENZIOSO DELL'UNIT ESTERNA (manuale)	●	●	●		Non richiede carica	—	—	—
	Funzione INTELLIGENT EYE	●	●	—		Scarico su lato (sinistro o destro)	●	●	●
	Funzione INTELLIGENT EYE a 2 aree	—	—	●		Potenza regolabile	—	—	—
	Funzione riscaldamento rapido (preriscaldamento)	—	—	—	Telecomando	Sistema di controllo centralizzato 5 ambienti (opzionale)	●	●	●
	Avviamento con aria calda	●	●	●		Adattatore telecomando (contatto a impulsi normalmente aperto) (opzionale)	●	●	●
Funzionamento	Sbrinamento automatico	—	—	—		Adattatore telecomando (contatto normalmente aperto) (opzionale)	●	●	●
	Funzionamento automatico	●	●	●		Compatibile con DIII-NET (tramite adattatore) (opzionale)	●	●	●
	Funzione RADIANTE	—	—	—	Telecomando	Infrarossi	●	●	●
	Programma deumidificazione	●	●	●		A filo (opzionale)	●	●	●
Praticità di utilizzo	Solo ventilazione	●	●	●					
	Nuova modalit POWERFUL (senza inverter)	—	—	—					
	Modalit POWERFUL con inverter	●	●	●					
	Impostazione priorit ambiente	—	—	—					
	Blocco modalit RAFFREDD. / RISCALD.	—	—	—					
	Modalit HOME LEAVE	—	—	—					
	Modalit ECONO	●	●	●					
	Pulsante [ON/OFF] dell'UI	●	●	●					
	Conferma ricezione segnale	●	●	●					
	Spia multicolore (spia multi-monitor)	—	—	—					
	Telecomando con retroilluminazione	●	●	●					
	Display temperatura	—	—	—					

Nota: ● : Funzioni disponibili
 — : Funzioni non disponibili

Categoria	Funzioni	FTXS20/25/35/42/50J2V1B	ATXS20/25/35/42/50G2V1B	Categoria	Funzioni	FTXS20/25/35/42/50J2V1B	ATXS20/25/35/42/50G2V1B
Funzione base	Inverter (controllo aliment. con inverter)	●	●	Salute e pulizia	Filtro purificatore d'aria	—	—
	Limite di funzionamento in raffreddamento (°CBS)	—	—		Filtro deodorante fotocatalitico.	—	—
	Limite di funzionamento in riscaldamento (°CBU)	—	—		Filtro purificatore con azione fotocatalitica deodorizzante	—	—
	Controllo PAM	—	—		Filtro purificatore d'aria fotocatalitico a base di apatite e titanio	●	●
	Risparmio di elettricità in standby	—	—		Filtro aria (prefiltro)	●	●
Compressore	Compressore Scroll ovale	—	—	Timer	Pannello piatto facile da pulire	●	●
	Compressore Swing	—	—		Griglia lavabile	—	—
	Compressore rotativo	—	—		Modalit MOLD PROOF	—	—
	Motore CC a riluttanza	—	—		Modalit raffreddamento sonno notturno	—	—
Distribuzione dell'aria ottimale	Deflettore ad alte prestazioni	—	—		Funzione TIMER SETTIMANALE	●	●
	Doppio deflettore ad alte prestazioni	●	●	Garanzia di "affidabilità e durata"	TIMER ON/OFF con programm. di 24 ore	●	●
	Diffusore ad alte prestazioni	—	—		Modalit di FUNZION. NOTTURNO	●	●
	Deflettore con alette ad ampio angolo di oscill.	●	●		Funzione di riavvio automatico (dopo un'interruzione di corrente)	●	●
	Oscillazione verticale auto. (alto/basso)	●	●		Display (digitale LED) di diagnostica	●	●
	Oscillazione orizzontale automatica (destra/sinistra)	●	●		Funzione controllo errori di cablaggio	—	—
	Flusso aria a distribuzione tridimensionale	●	●	Flessibilità	Trattamento anticorrosione dello scambiatore di calore unit esterna	—	—
Controllo comfort	Modalit COMFORT AIRFLOW	●	●		Unit interna compatibile con tipo multi-split/split	●	●
	Regolazione automatica velocità ventilatore	●	●		Unit interna compatibile pompa di calore, solo raffreddamento	●	—
	Funzionamento silenzioso dell' unit interna	●	●		Corrispondenza alimentazione flessibile	—	—
	Modalit NOTTURNA SILENZIOSA (auto.)	—	—		Applicazione in ambienti con soffitti alti	—	—
	Funzionamento SILENZIOSO DELL'UNIT ESTERNA (manuale)	●	●		Non richiede carica	—	—
	Funzione INTELLIGENT EYE a 2 aree	●	—	Telecomando	Scarico su lato (sinistro o destro)	●	●
	Funzione INTELLIGENT EYE	—	●		Potenza regolabile	—	—
	Funzione riscaldamento rapido (preriscaldamento)	—	—		Sistema di controllo centralizzato 5 ambienti (opzionale)	●	●
Funzionamento	Avviamento con aria calda	●	●		Adattatore telecomando (contatto a impulsi normalmente aperto) (opzionale)	●	●
	Sbrinamento automatico	—	—		Adattatore telecomando (contatto normalmente aperto) (opzionale)	●	●
	Funzionamento automatico	●	●		Compatibile con DIII-NET (tramite adattatore) (opzionale)	●	●
	Funzione RADIANTE	—	—	Telecomando	Infrarossi	●	●
	Programma deumidificazione	●	●		A filo (opzionale)	●	●
Praticità di utilizzo	Solo ventilazione	●	●				
	Nuova modalit POWERFUL (senza inverter)	—	—				
	Modalit POWERFUL con inverter	●	●				
	Impostazione priorità ambiente	—	—				
	Blocco modalit RAFFREDDAMENTO / RISCALDAMENTO	—	—				
	Modalit HOME LEAVE	—	—				
	Modalit ECONO	●	●				
	Pulsante [ON/OFF] dell'unit interna	●	●				
	Conferma ricezione segnale	●	●				
	Telecomando con retroilluminazione	—	—				
	Display temperatura	—	—				

Nota: ● : Funzioni disponibili
 — : Funzioni non disponibili

Categoria	Funzioni	FTX20/25/35JV1B FTX20/25/35J2V1B	ATX20/25/35JV1B ATX20/25/35J2V1B	Categoria	Funzioni	FTX20/25/35JV1B FTX20/25/35J2V1B	ATX20/25/35JV1B ATX20/25/35J2V1B
Funzione base	Inverter (controllo aliment. con inverter)	●	●	Salute e pulizia	Filtro purificatore d'aria	—	—
	Limite di funzionamento in raffreddamento (°CBS)	—	—		Filtro deodorante fotocatalitico.	—	—
	Limite di funzionamento in riscaldamento (°CBU)	—	—		Filtro purificatore con azione fotocatalitica deodorizzante	—	—
	Controllo PAM	—	—		Filtro purificatore d'aria fotocatalitico a base di apatite e titanio	●	●
	Risparmio di elettricità in standby	—	—		Filtro aria (prefiltro)	●	●
Compressore	Compressore Scroll ovale	—	—	Timer	Pannello piatto facile da pulire	●	●
	Compressore Swing	—	—		Griglia lavabile	—	—
	Compressore rotativo	—	—		Modalit MOLD PROOF	—	—
	Motore CC a riluttanza	—	—		Modalit raffreddamento sonno notturno	—	—
Distribuzione dell'aria ottimale	Deflettore ad alte prestazioni	●	●		Funzione TIMER SETTIMANALE	—	—
	Doppio deflettore ad alte prestazioni	—	—	Garanzia di "affidabilità e durata"	TIMER ON/OFF con programmazione di 24 ore	●	●
	Diffusore ad alte prestazioni	—	—		Modalit di FUNZION. NOTTURNO	●	●
	Deflettore con alette ad ampio angolo di oscill.	●	●		Funzione di riavvio automatico (dopo un'interruzione di corrente)	●	●
	Oscillazione verticale automatica (alto/basso)	●	●		Display (digitale LED) di diagnostica	●	●
	Oscillazione orizzontale automatica (destra/sinistra)	—	—		Funzione controllo errori di cablaggio	—	—
	Flusso aria a distribu. tridimensionale	—	—	Flessibilità	Trattamento anticorrosione dello scambiatore di calore unit esterna	—	—
Controllo comfort	Modalit COMFORT AIRFLOW	●	●		Unit interna compatibile con tipo multi-split/split	●	●
	Regolazione automatica velocità ventilatore	●	●		Unit interna compatibile pompa di calore, solo raffreddamento	—	—
	Funzionamento silenzioso dell' unit interna	●	●		Corrispondenza alimentazione flessibile	—	—
	Modalit NOTTURNA SILENZIOSA (automatica)	—	—		Applicazione in ambienti con soffitti alti	—	—
	Funzionamento SILENZIOSO DELL'UNIT ESTERNA (manuale)	—	—		Non richiede carica	—	—
	Funzione INTELLIGENT EYE a 2 aree	—	—		Scarico su lato (sinistro o destro)	●	●
	Funzione INTELLIGENT EYE	—	—		Potenza regolabile	—	—
	Funzione riscaldamento rapido (preriscaldamento)	—	—	Telecomando	Sistema di controllo centralizzato 5 ambienti (opzionale)	—	—
	Avviamento con aria calda	●	●		Adattatore telecomando (contatto a impulsi normalmente aperto) (opzionale)	—	—
Funzionamento	Sbrinamento automatico	—	—		Adattatore telecomando (contatto normalmente aperto) (opzionale)	—	—
	Funzionamento automatico	●	●	Telecomando	Compatibile con DIII-NET (tramite adattatore) (opzionale)	—	—
	Funzione RADIANTE	—	—		Infrarossi	●	●
	Programma deumidificazione	●	●		A filo (opzionale)	●	●
Praticità di utilizzo	Solo ventilazione	●	●				
	Nuova modalit POWERFUL (senza inverter)	—	—				
	Modalit POWERFUL con inverter	●	●				
	Impostazione priorità ambiente	—	—				
	Blocco modalit RAFFREDDAMENTO / RISCALDAMENTO	—	—				
	Modalit HOME LEAVE	—	—				
	Modalit ECONO	●	●				
	Pulsante [ON/OFF] dell'unit interna	●	●				
	Conferma ricezione segnale	●	●				
	Telecomando con retroilluminazione	—	—				
	Display temperatura	—	—				

Nota: ● : Funzioni disponibili
 — : Funzioni non disponibili

Categoria	Funzioni	FYXG25/35/50K2V1B	FYXS25/35/50FV1B	Categoria	Funzioni	FYXG25/35/50K2V1B	FYXS25/35/50FV1B
Funzione base	Inverter (controllo aliment. con inverter)	●	●	Salute e pulizia	Filtro purificatore d'aria	—	—
	Limite di funzionamento in raffreddamento (°CBS)	—	—		Filtro deodorante fotocatalitico.	—	—
	Limite di funzionamento in riscaldamento (°CBU)	—	—		Filtro purificatore con azione fotocatalitica deodorizzante	—	—
	Controllo PAM	—	—		Filtro purificatore d'aria fotocatalitico a base di apatite e titanio	●	●
	Risparmio di elettricità in standby	—	—		Filtro aria (prefiltro)	●	●
Compressore	Compressore Scroll ovale	—	—	Timer	Pannello piatto facile da pulire	—	●
	Compressore Swing	—	—		Griglia lavabile	—	—
	Compressore rotativo	—	—		Modalit MOLD PROOF	—	—
	Motore CC a riluttanza	—	—		Modalit raffreddamento sonno notturno	—	—
Distribuzione dell'aria ottimale	Deflettore ad alte prestazioni	—	—		Funzione TIMER SETTIMANALE	●	●
	Doppio deflettore ad alte prestazioni	—	—	Garanzia di "affidabilità e durata"	TIMER ON/OFF con programm. di 24 ore	●	●
	Diffusore ad alte prestazioni	—	—		Modalit di FUNZION. NOTTURNO	●	●
	Deflettore con alette ad ampio angolo di oscill.	●	●		Funzione di riavvio automatico (dopo un'interruzione di corrente)	●	●
	Oscillazione verticale automatica (alto/basso)	●	●		Display (digitale LED) di diagnostica	●	●
	Oscillazione orizzontale automatica (destra/sinistra)	—	—		Funzione controllo errori di cablaggio	—	—
	Flusso aria a distribuzione tridimensionale	—	—		Trattamento anticorrosione dello scambiatore di calore unit esterna	—	—
Controllo comfort	Modalit COMFORT AIRFLOW	—	—	Flessibilità	Unit interna compatibile con tipo multi-split/split	●	●
	Regolazione automatica velocità ventilatore	●	●		Unit interna compatibile pompa di calore, solo raffreddamento	—	●
	Funzionamento silenzioso dell' unit interna	●	●		Corrispondenza alimentazione flessibile	—	—
	Modalit NOTTURNA SILENZIOSA (auto.)	—	—		Applicazione in ambienti con soffitti alti	—	—
	Funzionamento SILENZIOSO DELL'UNIT ESTERNA (manuale)	●	●		Non richiede carica	—	—
	Funzione INTELLIGENT EYE a 2 aree	—	—		Scarico su lato (sinistro o destro)	—	—
	Funzione INTELLIGENT EYE	—	—		Potenza regolabile	—	—
	Funzione riscaldamento rapido (preriscald.)	—	—	Telecomando	Sistema di controllo centralizzato 5 ambienti (opzionale)	●	●
	Avviamento con aria calda	●	●		Adattatore telecomando (contatto a impulsi normalmente aperto) (opzionale)	●	●
	Sbrinamento automatico	—	—		Adattatore telecomando (contatto normalmente aperto) (opzionale)	●	●
Funzionamento	Funzionamento automatico	●	●		Compatibile con DIII-NET (tramite adattatore) (opzionale)	●	●
	Funzione RADIANTE	●	—	Telecomando	Infrarossi	●	●
	Programma deumidificazione	●	●		A filo (opzionale)	●	—
	Solo ventilazione	●	●				
Praticità di utilizzo	Nuova modalit POWERFUL (senza inverter)	—	—				
	Modalit POWERFUL con inverter	●	●				
	Impostazione priorità ambiente	—	—				
	Blocco modalit RAFFREDDAMENTO / RISCALDAMENTO	—	—				
	Modalit HOME LEAVE	—	—				
	Modalit ECONO	●	●				
	Pulsante [ON/OFF] dell'unit interna	●	●				
	Conferma ricezione segnale	●	●				
	Telecomando con retroilluminazione	●	●				
	Display temperatura	—	—				

Nota: ● : Funzioni disponibili

— : Funzioni non disponibili

Categoria	Funzioni	FLXS25/35/50BAVMB	FDXS25/35E7VMB FDXS50CVMB, FDXS50C7VMB	Categoria	Funzioni	FLXS25/35/50BAVMB	FDXS25/35E7VMB FDXS50CVMB, FDXS50C7VMB
Funzione base	Inverter (controllo aliment. con inverter)	●	●	Salute e pulizia	Filtro purificatore d'aria	●	—
	Limite di funzion. in raffreddamento (°CBS)	—	—		Filtro deodorante fotocatalitico.	●	—
	Limite di funzionamento in riscaldamento (°CBU)	—	—		Filtro purificatore con azione fotocatalitica deodorizzante	—	—
	Controllo PAM	—	—		Filtro purificatore d'aria fotocatalitico a base di apatite e titanio	—	—
	Risparmio di elettricit in standby	—	—		Filtro aria (prefiltro)	●	●
Compressore	Compressore Scroll ovale	—	—		Pannello piatto facile da pulire	—	—
	Compressore Swing	—	—		Griglia lavabile	—	—
	Compressore rotativo	—	—		Modalit MOLD PROOF	—	—
	Motore CC a riluttanza	—	—		Modalit raffreddamento sonno notturno	—	—
Distribuzione dell'aria ottimale	Deflettore ad alte prestazioni	—	—	Timer	Funzione TIMER SETTIMANALE	—	—
	Doppio deflettore ad alte prestazioni	—	—		TIMER ON/OFF con programm. di 24 ore	●	●
	Diffusore ad alte prestazioni	—	—		Modalit di FUNZION. NOTTURNO	●	●
	Deflettore con alette ad ampio angolo di oscill.	—	—	Garanzia di "affidabilità e durata"	Funzione di riavvio automatico (dopo un'interruzione di corrente)	●	●
	Oscillazione verticale automatica (alto/basso)	●	—		Display (digitale LED) di diagnostica	●	●
	Oscillazione orizzontale auto. (destra/sinistra)	—	—		Funzione controllo errori di cablaggio	—	—
	Flusso aria a distribuzione tridimensionale	—	—		Trattamento anticorrosione dello scambiatore di calore unit esterna	—	—
	Modalit COMFORT AIRFLOW	—	—		UI compatibile con tipo multi-split/split	●	●
Controllo comfort	Regolazione auto. velocit ventilatore	●	●	Flessibilit	Unit interna compatibile pompa di calore, solo raffreddamento	—	—
	Funzionamento silenzioso dell' unit interna	●	●		Corrispondenza alimentazione flessibile	●	●
	Modalit NOTTURNA SILENZIOSA (auto.)	—	—		Applicazione in ambienti con soffitti alti	—	—
	Funzionamento SILENZIOSO DELL'UNIT ESTERNA (manuale)	●	●		Non richiede carica	—	—
	Funzione INTELLIGENT EYE a 2 aree	—	—		Scarico su lato (sinistro o destro)	—	—
	Funzione INTELLIGENT EYE	—	—	Telecomando	Potenza regolabile	—	—
	Funzione riscaldamento rapido (preriscald.)	—	—		Sistema di controllo centralizzato 5 ambienti (opzionale)	●	●
	Avviamento con aria calda	●	●		Adattatore telecomando (contatto a impulsi normalmente aperto) (opzionale)	●	●
	Sbrinamento automatico	—	—		Adattatore telecomando (contatto normalmente aperto) (opzionale)	●	●
					Compatibile con DIII-NET (tramite adattatore) (opzionale)	●	●
Funzionamento	Funzionamento automatico	●	●	Telecomando	Infrarossi	●	●
	Funzione RADIANTE	—	—		A filo (opzionale)	—	●
	Programma deumidificazione	●	●				
	Solo ventilazione	●	●				
Praticità di utilizzo	Nuova modalit POWERFUL (senza inverter)	—	—				
	Modalit POWERFUL con inverter	●	●				
	Impostazione priorit ambiente	—	—				
	Blocco modalit RAFFREDDAMENTO / RISCALDAMENTO	—	—				
	Modalit HOME LEAVE	●	●				
	Modalit ECONO	—	—				
	Pulsante [ON/OFF] dell'unit interna	●	●				
	Conferma ricezione segnale	●	●				
	Telecomando con retroilluminazione	—	—				
	Display temperatura	—	—				

Nota: ● : Funzioni disponibili
 — : Funzioni non disponibili

Categoria	Funzioni	FFQ25/35/50B8V1B FFQ25/35/50B9V1B	Categoria	Funzioni	FFQ25/35/50B8V1B FFQ25/35/50B9V1B
Funzione base	Inverter (controllo alimentazione con inverter)	●	Salute e pulizia	Filtro purificatore d'aria	—
	Limite di funzion. in raffreddamento (°CBS)	—		Filtro deodorante fotocatalitico.	—
	Limite di funzion. in riscaldamento (°CBU)	—		Filtro purificatore con azione fotocatalitica deodorizzante	—
	Controllo PAM	—		Filtro purificatore d'aria fotocatalitico a base di apatite e titanio	—
	Risparmio di elettricità in standby	—		Filtro a lunga durata	●
Compressore	Compressore Scroll ovale	—		Pannello piatto facile da pulire	—
	Compressore Swing	—		Griglia lavabile	●
	Compressore rotativo	—		Indicatore pulizia filtro	●
	Motore CC a riluttanza	—		Modalit MOLD PROOF	—
Distribuzione dell'aria ottimale	Deflettore ad alte prestazioni	—	Timer	Modalit raffreddamento sonno notturno	—
	Doppio deflettore ad alte prestazioni	—		Funzionamento con timer programmatore	● H2
	Diffusore ad alte prestazioni	—		TIMER ON/OFF con programmazione di 72 ore	● H1
	Deflettore con alette ad ampio angolo di oscill.	—		Modalit di FUNZIONAMENTO NOTTURNO	—
	Oscillazione verticale automatica (alto/basso)	●	Garanzia di "affidabilità e durata"	Funzione di riavvio automatico (dopo un'interruzione di corrente)	●
	Oscillazione orizzontale automatica (destra/sinistra)	—		Display (digitale LED) di diagnostica	●
	Flusso aria a distribuzione tridimensionale	—		Funzione controllo errori di cablaggio	—
	Modalit COMFORT AIRFLOW	—		Trattamento anticorrosione dello scambiatore di calore unit esterna	—
Controllo comfort	Regolazione automatica velocità ventilatore	—	Flessibilità	Unit interna compatibile con tipo multi-split/split	●
	Funzionamento silenzioso dell' unit interna	—		Unit interna compatibile pompa di calore, solo raffreddamento	●
	Modalit NOTTURNA SILENZIOSA (automatica)	—		Corrispondenza alimentazione flessibile	—
	Funzionamento SILENZIOSO DELL'UNIT ESTERNA (manuale)	—		Applicazione in ambienti con soffitti alti	—
	Funzione INTELLIGENT EYE a 2 aree	—	Telecomando	Non richiede carica	—
	Funzione INTELLIGENT EYE	—		Scarico su lato (sinistro o destro)	—
	Funzione riscaldamento rapido (preriscaldamento)	—		Potenza regolabile	—
	Avviamento con aria calda	●		Sistema di controllo centralizzato 5 ambienti (opzionale)	—
	Sbrinamento automatico	—		Adattatore telecomando (contatto a impulsi normalmente aperto) (opzionale)	—
Funzionamento	Funzionamento automatico	●	Telecomando	Adattatore telecomando (contatto normalmente aperto) (opzionale)	—
	Funzione RADIANTE	—		Compatibile con DIII-NET (tramite adattatore) (opzionale)	●
	Programma deumidificazione	●		A infrarossi (opzionale)	●
	Solo ventilazione	●		A filo (opzionale)	●
Praticità di utilizzo	Nuova modalit POWERFUL (senza inverter)	—			
	Modalit POWERFUL con inverter	—			
	Impostazione priorità ambiente	—			
	Blocco modalit RAFFREDDAMENTO / RISCALDAMENTO	—			
	Modalit HOME LEAVE	—			
	Modalit ECONO	—			
	Pulsante [ON/OFF] dell'unit interna	● H1			
	Conferma ricezione segnale	● H1			
	Telecomando con retroilluminazione	—			
	Display temperatura	—			

Nota: ● : Funzioni disponibili
— : Funzioni non disponibili

H1: Con telecomando a infrarossi
H2: Con telecomando a filo

Categoria	Funzioni	2MXS40/50H2V1B 2AMX40/50G2V1B	2MXS40/50H3V1B 2AMX40/50G3V1B	Categoria	Funzioni	2MXS40/50H2V1B 2AMX40/50G2V1B	2MXS40/50H3V1B 2AMX40/50G3V1B
Funzione base	Inverter (controllo aliment. con inverter)	●	●	Salute e pulizia	Filtro purificatore d'aria	—	—
	Limite di funzionamento in raffreddamento (°CBS)	10 ~ 46	10 ~ 46		Filtro deodorante fotocatalitico.	—	—
	Limite di funzionamento in riscaldamento (°CBU)	-15 ~ 15.5	-15 ~ 15.5		Filtro purificatore con azione fotocatalitica deodorizzante	—	—
	Controllo PAM	●	●		Filtro purificatore d'aria fotocatalitico a base di apatite e titanio	—	—
	Risparmio di elettricità in standby	—	—		Filtro a lunga durata	—	—
Compressore	Compressore Scroll ovale	—	—	Timer	Pannello piatto facile da pulire	—	—
	Compressore Swing	●	●		Griglia lavabile	—	—
	Compressore rotativo	—	—		Indicatore pulizia filtro	—	—
	Motore CC a riluttanza	●	●		Modalit MOLD PROOF	—	—
Distribuzione dell'aria ottimale	Deflettore ad alte prestazioni	—	—		Modalit raffreddamento sonno notturno	—	—
	Doppio deflettore ad alte prestazioni	—	—	Garanzia di "affidabilità e durata"	Funzion. con timer programmatore	—	—
	Diffusore ad alte prestazioni	—	—		TIMER ON/OFF con programmazione di 72 ore	—	—
	Deflettore con alette ad ampio angolo di oscillazione	—	—		Modalit di FUNZIONAMENTO NOTTURNO	—	—
	Oscillazione verticale automatica (alto/basso)	—	—		Funzione di riavvio automatico (dopo un'interruzione di corrente)	—	—
	Oscillazione orizzontale automatica (destra/sinistra)	—	—		Display (digitale LED) di diagnostica	●	●
	Flusso aria a distribuzione tridimensionale	—	—	Flessibilità	Funzione controllo errori di cablaggio	—	—
	Modalit COMFORT AIRFLOW	—	—		Trattamento anticorrosione dello scambiatore di calore unit esterna	●	●
Controllo comfort	Regolazione automatica velocità ventilatore	—	—		UI compatibile con tipo multi-split/split	—	—
	Funzionamento silenzioso dell' unit interna	—	—		Unit interna compatibile pompa di calore, solo raffreddamento	—	—
	Modalit NOTTURNA SILENZIOSA (automatica)	—	—		Corrispondenza alimentazione flessibile	—	—
	Funzionamento SILENZIOSO DELL'UNIT ESTERNA (manuale)	●	●		Applicazione in ambienti con soffitti alti	—	—
	Funzione INTELLIGENT EYE a 2 aree	—	—		Non richiede carica	20 m	20 m
	Funzione INTELLIGENT EYE	—	—	Telecomando	Scarico su lato (sinistro o destro)	—	—
	Funzione riscaldamento rapido (preriscald.)	●	●		Potenza regolabile	—	—
	Avviamento con aria calda	—	—		Sistema di controllo centralizzato 5 ambienti (opzionale)	—	—
Funzionamento	Sbrinamento automatico	●	●		Adattatore telecomando (contatto a impulsi normalmente aperto) (opzionale)	—	—
	Funzionamento automatico	—	—		Adattatore telecomando (contatto normalmente aperto) (opzionale)	—	—
	Funzione RADIANTE	—	—		Compatibile con DIII-NET (tramite adattatore) (opzionale)	—	—
	Programma deumidificazione	—	—	Telecomando	A infrarossi (opzionale)	—	—
Praticità di utilizzo	Solo ventilazione	—	—		A filo (opzionale)	—	—
	Nuova modalit POWERFUL (senza inverter)	—	—				
	Modalit POWERFUL con inverter	—	—				
	Impostazione priorità ambiente	—	—				
	Blocco modalit RAFFREDDAMENTO / RISCALDAMENTO	—	—				
	Modalit HOME LEAVE	—	—				
	Modalit ECONO	—	—				
	Pulsante [ON/OFF] dell'unit interna	—	—				
	Conferma ricezione segnale	—	—				
	Telecomando con retroilluminazione	—	—				
	Display temperatura	—	—				

Nota: ● : Funzioni disponibili
 — : Funzioni non disponibili

H1: Con telecomando a infrarossi
 H2: Con telecomando a filo

Sezione 2

Specifiche

1. Unit interna.....	11
2. Unit esterna.....	27

1. Unit interna

Unit a parete

50 Hz, 220 - 230 - 240 V

Modello			FTXG25JV1BW		FTXG25JV1BS	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 2,5 kW		Classe 2,5 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Pannello in alluminio spazzolato	
Portata d'aria	H	m/min (cfm)	8,8 (311)	9,6 (339)	8,8 (311)	9,6 (339)
	M		6,8 (240)	7,9 (279)	6,8 (240)	7,9 (279)
	L		4,7 (166)	6,2 (219)	4,7 (166)	6,2 (219)
	SL		3,8 (134)	5,4 (191)	3,8 (134)	5,4 (191)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	29		29	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,09 - 0,08 - 0,08	0,12 - 0,11 - 0,11	0,09 - 0,08 - 0,08	0,12 - 0,11 - 0,11
Potenza assorbita nominale	W		18 - 18 - 18	24 - 24 - 24	18 - 18 - 18	24 - 24 - 24
Fattore di potenza (nominale)	%		90,9 - 97,8 - 93,8	90,9 - 94,9 - 90,9	90,9 - 97,8 - 93,8	90,9 - 94,9 - 90,9
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		295 915 155		295 915 155	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		285 1.003 377		285 1.003 377	
Peso (massa)	kg		11		11	
Peso lordo (massa lorda)	kg		15		16	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	38 / 32 / 25 / 22	39 / 34 / 28 / 25	38 / 32 / 25 / 22	39 / 34 / 28 / 25
Livello potenza sonora		dB	56	57	54	55
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	φ 16,0 oppure φ 18,0		φ 16,0 oppure φ 18,0	
Disegno n.			3D080182		3D072844A	

Modello			FTXG25JV1BA	
			Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 2,5 kW	
Colore pannello frontale			Pannello in alluminio spazzolato	
Portata d'aria	H	m/min (cfm)	8,8 (311)	9,6 (339)
	M		6,8 (240)	7,9 (279)
	L		4,7 (166)	6,2 (219)
	SL		3,8 (134)	5,4 (191)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	29	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,09 - 0,08 - 0,08	0,12 - 0,11 - 0,11
Potenza assorbita nominale	W		18 - 18 - 18	24 - 24 - 24
Fattore di potenza (nominale)	%		90,9 - 97,8 - 93,8	90,9 - 94,9 - 90,9
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		295 915 155	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		285 1.003 377	
Peso (massa)	kg		11	
Peso lordo (massa lorda)	kg		16	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	38 / 32 / 25 / 22	39 / 34 / 28 / 25
Livello potenza sonora		dB	56	57
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5	
	Scarico	mm	φ 16,0 oppure φ 18,0	
Disegno n.			3D080183	

Formule di conversione
kcal/ora = kW 860
Btu/ora = kW 3.412
cfm = m/min 35,3

50 Hz, 220 - 230 - 240 V

Modello			FTXG35JV1BW		FTXG35JV1BS	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 3,5 kW		Classe 3,5 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Pannello in alluminio spazzolato	
Portata d'aria	H	m/min (cfm)	10,1 (357)	10,8 (381)	10,1 (357)	10,8 (381)
	M		7,3 (258)	8,6 (304)	7,3 (258)	8,6 (304)
	L		4,6 (162)	6,4 (226)	4,6 (162)	6,4 (226)
	SL		3,9 (138)	5,6 (198)	3,9 (138)	5,6 (198)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	29		29	
	Velocità	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,13 - 0,12 - 0,12	0,16 - 0,15 - 0,14	0,13 - 0,12 - 0,12	0,16 - 0,15 - 0,14
Potenza assorbita nominale	W		26 - 26 - 26	32 - 32 - 32	26 - 26 - 26	32 - 32 - 32
Fattore di potenza (nominale)	%		90,9 - 94,2 - 90,3	90,9 - 92,8 - 95,2	90,9 - 94,2 - 90,3	90,9 - 92,8 - 95,2
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		295 915 155		295 915 155	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		285 1.003 377		285 1.003 377	
Peso (massa)	kg		11		11	
Peso lordo (massa lorda)	kg		15		16	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	42 / 34 / 26 / 23	42 / 36 / 29 / 26	42 / 34 / 26 / 23	42 / 36 / 29 / 26
Livello potenza sonora		dB	60	60	58	58
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	φ 16,0 oppure φ 18,0		φ 16,0 oppure φ 18,0	
Disegno n.			3D080185		C: 3D072845A	

Modello			FTXG35JV1BA	
			Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 3,5 kW	
Colore pannello frontale			Pannello in alluminio spazzolato	
Portata d'aria	H	m/min (cfm)	10,1 (357)	10,8 (381)
	M		7,3 (258)	8,6 (304)
	L		4,6 (162)	6,4 (226)
	SL		3,9 (138)	5,6 (198)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	29	
	Velocità	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,13 - 0,12 - 0,12	0,16 - 0,15 - 0,14
Potenza assorbita nominale	W		26 - 26 - 26	32 - 32 - 32
Fattore di potenza (nominale)	%		90,9 - 94,2 - 90,3	90,9 - 92,8 - 95,2
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		295 915 155	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		285 1.003 377	
Peso (massa)	kg		11	
Peso lordo (massa lorda)	kg		16	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	42 / 34 / 26 / 23	42 / 36 / 29 / 26
Livello potenza sonora		dB	60	60
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5	
	Scarico	mm	φ 16,0 oppure φ 18,0	
Disegno n.			3D080186	

Formule di conversione
kcal/ora = kW 860
Btu/ora = kW 3412
cfm = m/min 35,3

50 Hz, 220 - 230 - 240 V

Modello			FTXG50JV1BW		FTXG50JV1BS	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 5,0 kW		Classe 5,0 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Pannello in alluminio spazzolato	
Portata d'aria	H	m/min (cfm)	10,3 (364)	11,4 (402)	10,3 (364)	11,4 (402)
	M		8,5 (300)	9,8 (346)	8,5 (300)	9,8 (346)
	L		6,7 (237)	8,1 (286)	6,7 (237)	8,1 (286)
	SL		5,7 (201)	7,1 (251)	5,7 (201)	7,1 (251)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	40		40	
	Velocità	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,16 - 0,15 - 0,14	0,19 - 0,18 - 0,17	0,16 - 0,15 - 0,14	0,19 - 0,18 - 0,17
Potenza assorbita nominale	W		32 - 32 - 32	38 - 38 - 38	32 - 32 - 32	38 - 38 - 38
Fattore di potenza (nominale)	%		90,9 - 92,8 - 95,2	90,9 - 91,8 - 93,1	90,9 - 92,8 - 95,2	90,9 - 91,8 - 93,1
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		295 915 155		295 915 155	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		285 1.003 377		285 1.003 377	
Peso (massa)	kg		11		11	
Peso lordo (massa lorda)	kg		15		16	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	44 / 40 / 35 / 32	44 / 40 / 35 / 32	44 / 40 / 35 / 32	44 / 40 / 35 / 32
Livello potenza sonora		dB	60	60	60	60
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ12,7		φ12,7	
	Scarico	mm	φ18,0		φ18,0	
Disegno n.			3D080642		3D072083A	

Modello			FTXG50JV1BA	
			Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 5,0 kW	
Colore pannello frontale			Pannello in alluminio spazzolato	
Portata d'aria	H	m/min (cfm)	10,3 (364)	11,4 (402)
	M		8,5 (300)	9,8 (346)
	L		6,7 (237)	8,1 (286)
	SL		5,7 (201)	7,1 (251)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	40	
	Velocità	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,16 - 0,15 - 0,14	0,19 - 0,18 - 0,17
Potenza assorbita nominale	W		32 - 32 - 32	38 - 38 - 38
Fattore di potenza (nominale)	%		90,9 - 92,8 - 95,2	90,9 - 91,8 - 93,1
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		295 915 155	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		285 1.003 377	
Peso (massa)	kg		11	
Peso lordo (massa lorda)	kg		16	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	44 / 40 / 35 / 32	44 / 40 / 35 / 32
Livello potenza sonora		dB	60	60
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4	
	Gas	mm	φ12,7	
	Scarico	mm	φ18,0	
Disegno n.			3D080643	

Formule di conversione
kcal/ora = kW 860
Btu/ora = kW 3.412
cfm = m/min 35,3

50 Hz, 220 - 230 - 240 V

Modello			CTXS15K2V1B		CTXS35K2V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 1,5 kW		Classe 3,5 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Bianco	
Portata d'aria	H	m/min (cfm)	7,9 (279)	9,0 (318)	9,2 (325)	10,1 (357)
	M		6,3 (222)	7,5 (265)	7,2 (254)	8,1 (286)
	L		4,7 (166)	6,0 (212)	5,2 (184)	6,3 (222)
	SL		3,9 (138)	4,3 (152)	3,9 (138)	4,3 (152)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	16		16	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,19 - 0,18 - 0,17	0,19 - 0,18 - 0,17	0,19 - 0,18 - 0,17	0,19 - 0,18 - 0,17
Potenza assorbita nominale	W		40 - 40 - 40	40 - 40 - 40	40 - 40 - 40	40 - 40 - 40
Fattore di potenza (nominale)	%		95,7 - 96,6 - 98,0	95,7 - 96,6 - 98,0	95,7 - 96,6 - 98,0	95,7 - 96,6 - 98,0
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		289 780 215	289 780 215	289 780 215	289 780 215
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		274 850 346	274 850 346	274 850 346	274 850 346
Peso (massa)	kg		8	8	8	8
Peso lordo (massa lorda)	kg		12	12	12	12
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	37 / 31 / 25 / 21	38 / 33 / 28 / 21	42 / 35 / 28 / 21	41 / 36 / 30 / 21
Livello potenza sonora		dB	55	56	59	58
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4	φ6,4	φ6,4	φ6,4
	Gas	mm	φ9,5	φ9,5	φ9,5	φ9,5
	Scarico	mm	φ18,0	φ18,0	φ18,0	φ18,0
Disegno n.			3D074531A		3D074535A	

Modello			FTXS20K2V1B		FTXS25K2V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 2,0 kW		Classe 2,5 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Bianco	
Portata d'aria	H	m/min (cfm)	8,8 (311)	9,5 (335)	9,1 (321)	10,0 (353)
	M		6,7 (237)	7,8 (275)	7,0 (247)	8,0 (282)
	L		4,7 (166)	6,0 (212)	5,0 (177)	6,0 (212)
	SL		3,9 (138)	4,3 (152)	3,9 (138)	4,3 (152)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	16		16	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,19 - 0,18 - 0,17	0,19 - 0,18 - 0,17	0,19 - 0,18 - 0,17	0,19 - 0,18 - 0,17
Potenza assorbita nominale	W		40 - 40 - 40	40 - 40 - 40	40 - 40 - 40	40 - 40 - 40
Fattore di potenza (nominale)	%		95,7 - 96,6 - 98,0	95,7 - 96,6 - 98,0	95,7 - 96,6 - 98,0	95,7 - 96,6 - 98,0
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		289 780 215	289 780 215	289 780 215	289 780 215
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		274 850 346	274 850 346	274 850 346	274 850 346
Peso (massa)	kg		8	8	8	8
Peso lordo (massa lorda)	kg		12	12	12	12
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	40 / 32 / 24 / 19	40 / 34 / 27 / 19	41 / 33 / 25 / 19	41 / 34 / 27 / 19
Livello potenza sonora		dB	58	58	58	58
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4	φ6,4	φ6,4	φ6,4
	Gas	mm	φ9,5	φ9,5	φ9,5	φ9,5
	Scarico	mm	φ18,0	φ18,0	φ18,0	φ18,0
Disegno n.			3D080188		3D080189	

Formule di conversione
kcal/ora = kW 860
Btu/ora = kW 3.412
cfm = m/min 35,3

50 Hz, 220 - 230 - 240 V

Modello			FTXS35K2V1B		FTXS42K2V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 3,5 kW		Classe 4,2 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	11,2 (395)	12,1 (427)	11,2 (395)	12,4 (438)
	M		8,5 (300)	9,3 (328)	9,1 (321)	10,0 (353)
	L		5,8 (205)	6,5 (230)	7,0 (247)	7,8 (275)
	SL		4,1 (145)	4,2 (148)	4,1 (145)	5,2 (184)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	23		23	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,12 - 0,12 - 0,11	0,13 - 0,13 - 0,12	0,11 - 0,11 - 0,11	0,14 - 0,14 - 0,13
Potenza assorbita nominale	W		26 - 26 - 26	28 - 28 - 28	24 - 24 - 24	30 - 30 - 30
Fattore di potenza (nominale)	%		98,5 - 94,2 - 98,5	97,9 - 93,6 - 97,2	99,2 - 94,9 - 90,9	97,4 - 93,2 - 96,2
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		298 900 215		298 900 215	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		290 977 371		290 977 371	
Peso (massa)	kg		11		11	
Peso lordo (massa lorda)	kg		15		15	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	45 / 37 / 29 / 19	45 / 39 / 29 / 19	45 / 39 / 33 / 21	45 / 39 / 33 / 22
Livello potenza sonora		dB	59	59	59	59
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	φ18,0		φ18,0	
Disegno n.			3D080619		3D080620	

Modello			FTXS50K2V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 5,0 kW	
Colore pannello frontale			Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	11,9 (420)	13,3 (470)
	M		9,6 (339)	10,8 (381)
	L		7,4 (261)	8,4 (297)
	SB		4,5 (159)	5,5 (194)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	23	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,12 - 0,12 - 0,11	0,15 - 0,14 - 0,14
Potenza assorbita nominale	W		26 - 26 - 26	32 - 32 - 32
Fattore di potenza (nominale)	%		98,5 - 94,2 - 98,5	97,0 - 99,4 - 95,2
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		298 900 215	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		290 977 371	
Peso (massa)	kg		11	
Peso lordo (massa lorda)	kg		15	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	46 / 40 / 34 / 23	47 / 40 / 34 / 24
Livello potenza sonora		dB	60	60
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4	
	Gas	mm	φ12,7	
	Scarico	mm	φ18,0	
Disegno n.			3D080621	

Formule di conversione
kcal/ora = kW 860
Btu/ora = kW 3.412
cfm = m/min 35,3

50 Hz, 220 - 230 - 240 V

Modello			FTXS20J2V1B		FTXS25J2V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 2,0 kW		Classe 2,5 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	9,4 (332)	9,9 (350)	10,8 (381)	11,9 (420)
	M		7,4 (261)	8,2 (290)	7,9 (279)	9,1 (321)
	L		5,5 (194)	6,6 (233)	5,2 (184)	6,4 (226)
	SB		4,1 (145)	6,2 (219)	3,7 (131)	5,9 (208)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	23		23	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,09 - 0,08 - 0,08	0,10 - 0,10 - 0,09	0,09 - 0,08 - 0,08	0,10 - 0,10 - 0,09
Potenza assorbita nominale	W		18 - 18 - 18	21 - 21 - 21	18 - 18 - 18	21 - 21 - 21
Fattore di potenza (nominale)	%		90,9 - 97,8 - 93,8	95,5 - 91,3 - 97,2	90,9 - 97,8 - 93,8	95,5 - 91,3 - 97,2
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		295 800 215		295 800 215	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		289 870 366		289 870 366	
Peso (massa)	kg		9		9	
Peso lordo (massa lorda)	kg		13		13	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	38 / 32 / 25 / 22	38 / 33 / 28 / 25	41 / 33 / 25 / 22	42 / 35 / 28 / 25
Livello potenza sonora		dB	54	54	57	58
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	D.I. φ D.E. 14,0 φ 18,0		φ18,0	
Disegno n.			3D070564A		3D070565A	

Modello			FTXS35J2V1B		FTXS42J2V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 3,5 kW		Classe 4,2 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	11,4 (403)	12,4 (438)	11,3 (399)	12,2 (431)
	M		8,7 (307)	9,5 (335)	9,0 (318)	9,7 (343)
	L		5,8 (205)	6,8 (240)	6,8 (240)	7,3 (258)
	SL		4,4 (155)	6,0 (212)	5,9 (208)	6,4 (228)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	23		23	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,12 - 0,12 - 0,11	0,13 - 0,13 - 0,12	0,11 - 0,11 - 0,11	0,14 - 0,14 - 0,13
Potenza assorbita nominale	W		26 - 26 - 26	28 - 28 - 28	24 - 24 - 24	30 - 30 - 30
Fattore di potenza (nominale)	%		98,5 - 94,2 - 98,5	97,9 - 93,6 - 97,2	99,2 - 94,9 - 90,9	97,4 - 93,2 - 96,2
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		295 800 215		295 800 215	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		289 870 366		289 870 366	
Peso (massa)	kg		10		10	
Peso lordo (massa lorda)	kg		14		14	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	45 / 37 / 29 / 23	45 / 39 / 29 / 26	45 / 39 / 33 / 30	45 / 39 / 33 / 30
Livello potenza sonora		dB	61	61	61	61
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	D.I. φ D.E. 14,0 φ 18,0		D.I. φ D.E. 14,0 φ 18,0	
Disegno n.			3D070566A		3D070567A	

Formule di conversione
kcal/ora = kW 860
Btu/ora = kW 3.412
cfm = m/min 35,3

50 Hz, 220 - 230 - 240 V

Modello			FTXS50J2V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 5,0 kW	
Colore pannello frontale			Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	11,6 (410)	12,1 (427)
	M		9,2 (325)	9,8 (346)
	L		7,0 (247)	7,6 (268)
	SL		6,0 (212)	6,7 (237)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	23	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,12 - 0,12 - 0,11	0,15 - 0,14 - 0,14
Potenza assorbita nominale	W		26 - 26 - 26	32 - 32 - 32
Fattore di potenza (nominale)	%		98,5 - 94,2 - 98,5	97,0 - 99,4 - 95,2
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		295 800 215	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		289 870 366	
Peso (massa)	kg		10	
Peso lordo (massa lorda)	kg		14	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	46 / 40 / 34 / 31	47 / 41 / 34 / 31
Livello potenza sonora		dB	62	63
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4	
	Gas	mm	φ12,7	
	Scarico	mm	D.I. φ D.E. 14,0φ 18,0	
Disegno n.			3D070568A	

Modello			ATXS20G2V1B		ATXS25G2V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 2,0 kW		Classe 2,5 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	9,4 (332)	9,9 (350)	9,1 (321)	9,8 (346)
	M		7,4 (261)	8,2 (290)	7,1 (252)	7,9 (280)
	L		5,5 (194)	6,5 (230)	5,2 (182)	6,2 (217)
	SL		4,0 (141)	5,5 (194)	3,7 (130)	5,2 (183)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	23		23	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,09 - 0,08 - 0,08	0,10 - 0,10 - 0,09	0,09 - 0,08 - 0,08	0,10 - 0,10 - 0,09
Potenza assorbita nominale	W		18 - 18 - 18	21 - 21 - 21	18 - 18 - 18	21 - 21 - 21
Fattore di potenza	%		90,9 - 97,8 - 93,8	95,5 - 91,3 - 97,2	90,9 - 97,8 - 93,8	95,5 - 91,3 - 97,2
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		295 800 215		295 800 215	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		289 870 366		289 870 366	
Peso (massa)	kg		9		9	
Peso lordo (massa lorda)	kg		13		13	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	38 / 32 / 25 / 22	38 / 33 / 28 / 25	38 / 32 / 25 / 22	39 / 34 / 28 / 25
Livello potenza sonora	H	dB	54	54	54	55
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	φ18,0		φ18,0	
Disegno n.			3D080178		3D080179	

Formule di conversione

kcal/ora = kW 860
 Btu/ora = kW 3.412
 cfm = m/min 35,3

50 Hz, 220 - 230 - 240 V

Modello			ATXS35G2V1B		ATXS42G2V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 3,5 kW		Classe 4,2 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	10,4 (367)	10,6 (374)	9,1 (321)	11,2 (395)
	M		7,7 (270)	8,5 (302)	7,7 (273)	9,4 (333)
	L		4,8 (170)	6,4 (226)	6,3 (221)	7,7 (271)
	SL		3,5 (125)	5,4 (191)	5,4 (190)	6,8 (240)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	23		23	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,12 - 0,12 - 0,11	0,13 - 0,13 - 0,12	0,11 - 0,11 - 0,10	0,14 - 0,14 - 0,13
Potenza assorbita nominale	W		26 - 26 - 26	28 - 28 - 28	24 - 24 - 24	30 - 30 - 30
Fattore di potenza	%		98,5 - 94,2 - 98,5	97,9 - 93,6 - 97,2	99,2 - 94,9 - 100,0	97,4 - 93,2 - 96,2
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		295 800 215		295 800 215	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		289 870 366		289 870 366	
Peso (massa)	kg		10		10	
Peso lordo (massa lorda)	kg		14		14	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	42 / 34 / 26 / 23	42 / 36 / 29 / 26	42 / 38 / 33 / 30	42 / 38 / 33 / 30
Livello potenza sonora	H	dB	59	59	59	59
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	φ18,0		φ18,0	
Disegno n.			3D080180		3D080181	

Modello			ATXS50G2V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 5,0 kW	
Colore pannello frontale			Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	10,2 (360)	11,0 (388)
	M		8,6 (305)	9,3 (330)
	L		7,0 (246)	7,6 (267)
	SL		6,0 (212)	6,7 (236)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	23	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,12 - 0,12 - 0,11	0,15 - 0,14 - 0,14
Potenza assorbita nominale	W		26 - 26 - 26	32 - 32 - 32
Fattore di potenza	%		98,5 - 94,2 - 98,5	97,0 - 99,4 - 95,2
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		295 800 215	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		289 870 366	
Peso (massa)	kg		10	
Peso lordo (massa lorda)	kg		14	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	43 / 39 / 34 / 31	44 / 39 / 34 / 31
Livello potenza sonora	H	dB	60	61
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4	
	Gas	mm	φ12,7	
	Scarico	mm	φ18,0	
Disegno n.			3D081101	

Formule di conversione

kcal/ora = kW 860
 Btu/ora = kW 3.412
 cfm = m/min 35,3

50 Hz, 230 V

Modello			FTX20JV1B		FTX25JV1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 2,0 kW		Classe 2,5 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	9,1 (321)	9,4 (331)	9,2 (325)	9,7 (342)
	M		7,4 (261)	7,8 (276)	7,6 (268)	8,0 (283)
	L		5,9 (208)	6,3 (222)	6,0 (212)	6,3 (222)
	SL		4,7 (166)	5,5 (194)	4,8 (169)	5,5 (194)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	16		16	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,18	0,18	0,18	0,18
Potenza assorbita nominale	W		40	40	40	40
Fattore di potenza (nominale)	%		96,6	96,6	96,6	96,6
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		283 770 198		283 770 198	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		263 840 344		263 840 344	
Peso (massa)	kg		7		7	
Peso lordo (massa lorda)	kg		11		11	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	39 / 33 / 25 / 22	39 / 34 / 28 / 25	40 / 33 / 26 / 22	40 / 34 / 28 / 25
Livello potenza sonora	H	dB	55	55	56	56
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	φ18,0		φ18,0	
Disegno n.			3D065930		3D065931	

Modello			FTX35JV1B		ATX20JV1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 3,5 kW		Classe 2,0 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	9,3 (328)	10,1 (356)	9,1 (321)	9,4 (331)
	M		7,7 (272)	8,4 (295)	7,4 (261)	7,8 (276)
	L		6,1 (215)	6,7 (235)	5,9 (208)	6,3 (222)
	SL		4,9 (173)	5,7 (201)	4,7 (166)	5,5 (194)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	16		16	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,18	0,18	0,18	0,18
Potenza assorbita nominale	W		40	40	40	40
Fattore di potenza	%		96,6	96,6	96,6	96,6
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		283 770 198		283 770 198	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		263 840 344		263 840 344	
Peso (massa)	kg		7		7	
Peso lordo (massa lorda)	kg		11		11	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	41 / 34 / 27 / 23	41 / 35 / 29 / 26	39 / 33 / 25 / 22	39 / 34 / 28 / 25
Livello potenza sonora	H	dB	57	57	55	55
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	φ18,0		φ18,0	
Disegno n.			3D065932		3D065933	

Formule di conversione

kcal/ora = kW 860
 Btu/ora = kW 3.412
 cfm = m/min 35,3

50 Hz, 230 V

Modello			ATX25JV1B		ATX35JV1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 2,5 kW		Classe 3,5 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	9,2 (325)	9,7 (342)	9,3 (328)	10,1 (356)
	M		7,6 (268)	8,0 (283)	7,7 (272)	8,4 (295)
	L		6,0 (212)	6,3 (222)	6,1 (215)	6,7 (235)
	SL		4,8 (169)	5,5 (194)	4,9 (173)	5,7 (201)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	16		16	
	Velocità	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)		A	0,18	0,18	0,18	0,18
Potenza assorbita nominale		W	40	40	40	40
Fattore di potenza		%	96,6	96,6	96,6	96,6
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)		mm	283 770 198		283 770 198	
Dimensioni imballo (A x L x P)		mm	263 840 344		263 840 344	
Peso (massa)		kg	7		7	
Peso lordo (massa lorda)		kg	11		11	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	40 / 33 / 26 / 22	40 / 34 / 28 / 25	41 / 34 / 27 / 23	41 / 35 / 29 / 26
Livello potenza sonora	H	dB	56	56	57	57
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	φ18,0		φ18,0	
Disegno n.			3D065934		3D065935	

Modello			FTX20J2V1B		FTX25J2V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 2,0 kW		Classe 2,5 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	9,1 (321)	9,4 (331)	9,2 (325)	9,7 (342)
	M		7,4 (261)	7,8 (276)	7,6 (268)	8,0 (283)
	L		5,9 (208)	6,3 (222)	6,0 (212)	6,3 (222)
	SL		4,7 (166)	5,5 (194)	4,8 (169)	5,5 (194)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	16		16	
	Velocità	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)		A	0,18	0,18	0,18	0,18
Potenza assorbita nominale		W	40	40	40	40
Fattore di potenza (nominale)		%	96,6	96,6	96,6	96,6
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)		mm	283 770 198		283 770 198	
Dimensioni imballo (A x L x P)		mm	266 846 345		266 846 345	
Peso (massa)		kg	7		7	
Peso lordo (massa lorda)		kg	11		11	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	39 / 33 / 25 / 22	39 / 34 / 28 / 25	40 / 33 / 26 / 22	40 / 34 / 28 / 25
Livello potenza sonora	H	dB	55	55	55	55
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	φ18,0		φ18,0	
Disegno n.			3D080673		3D080674	

Formule di conversione
kcal/ora = kW 860
Btu/ora = kW 3.412
cfm = m/min 35,3

50 Hz, 230 V

Modello			FTX35J2V1B		ATX20J2V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 3,5 kW		Classe 2,0 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	9,3 (328)	10,1 (356)	9,1 (321)	9,4 (331)
	M		7,7 (272)	8,4 (295)	7,4 (261)	7,8 (276)
	L		6,1 (215)	6,7 (235)	5,9 (208)	6,3 (222)
	SL		4,9 (173)	5,7 (201)	4,7 (166)	5,5 (194)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	16		16	
	Velocità	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,18	0,18	0,18	0,18
Potenza assorbita nominale	W		40	40	40	40
Fattore di potenza	%		96,6	96,6	96,6	96,6
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		283 770 198		283 770 198	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		266 846 345		266 846 345	
Peso (massa)	kg		7		7	
Peso lordo (massa lorda)	kg		11		11	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	41 / 34 / 27 / 23	41 / 35 / 29 / 26	39 / 33 / 25 / 22	39 / 34 / 28 / 25
Livello potenza sonora	H	dB	58	58	55	55
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	φ18,0		φ18,0	
Disegno n.			3D080675		3D080717	

Modello			ATX25J2V1B		ATX35J2V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 2,5 kW		Classe 3,5 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	9,2 (325)	9,7 (342)	9,3 (328)	10,1 (356)
	M		7,6 (268)	8,0 (283)	7,7 (272)	8,4 (295)
	L		6,0 (212)	6,3 (222)	6,1 (215)	6,7 (235)
	SL		4,8 (169)	5,5 (194)	4,9 (173)	5,7 (201)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	16		16	
	Velocità	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,18	0,18	0,18	0,18
Potenza assorbita nominale	W		40	40	40	40
Fattore di potenza	%		96,6	96,6	96,6	96,6
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		283 770 198		283 770 198	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		266 846 345		266 846 345	
Peso (massa)	kg		7		7	
Peso lordo (massa lorda)	kg		11		11	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	40 / 33 / 26 / 22	40 / 34 / 28 / 25	41 / 34 / 27 / 23	41 / 35 / 29 / 26
Livello potenza sonora	H	dB	55	55	58	58
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	φ18,0		φ18,0	
Disegno n.			3D080718		3D080719	

Formule di conversione
 kcal/ora = kW 860
 Btu/ora = kW 3.412
 cfm = m/min 35,3

Modello a pavimento

50 Hz, 220 - 230 - 240 V

Modello			FVXG25K2V1B		FVXG35K2V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 2,5 kW		Classe 3,5 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	8,9 (314)	9,9 (350)	9,1 (321)	10,2 (360)
	M		7,0 (247)	7,8 (275)	7,2 (254)	8,0 (282)
	L		5,3 (187)	5,7 (201)	5,3 (187)	5,8 (205)
	SL		4,5 (159)	4,7 (166)	4,5 (159)	5,0 (177)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	32		32	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, verso l'alto		Destra, sinistra, verso l'alto	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,10 - 0,09 - 0,09	0,11 - 0,11 - 0,10	0,11 - 0,10 - 0,10	0,12 - 0,12 - 0,11
Potenza assorbita nominale	W		19 - 19 - 19	22 - 22 - 22	21 - 21 - 21	24 - 24 - 24
Fattore di potenza (nominale)	%		86,4 - 91,8 - 88,0	90,9 - 87,0 - 91,7	86,8 - 91,3 - 87,5	90,9 - 87,0 - 90,9
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		600 950 215		600 950 215	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		761 1.030 314		761 1.030 314	
Peso (massa)	kg		22		22	
Peso lordo (massa lorda)	kg		28		28	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	38 / 32 / 26 / 23	39 / 32 / 26 / 22	39 / 33 / 27 / 24	40 / 33 / 27 / 23
Livello potenza sonora	dB		52	53	52	53
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	φ18,0		φ18,0	
Disegno n.			3D080184		3D080187	

Modello			FVXG50K2V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 5,0 kW	
Colore pannello frontale			Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	10,6 (374)	12,2 (431)
	M		8,9 (314)	10,0 (353)
	L		7,3 (258)	7,8 (275)
	SL		6,0 (212)	6,8 (240)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore tangenziale	
	Potenza motore	W	32	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, verso l'alto	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,17 - 0,16 - 0,15	0,18 - 0,17 - 0,17
Potenza assorbita nominale	W		32 - 32 - 32	35 - 35 - 35
Fattore di potenza (nominale)	%		85,6 - 87,0 - 88,9	88,4 - 89,5 - 85,8
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		600 950 215	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		761 1.030 314	
Peso (massa)	kg		22	
Peso lordo (massa lorda)	kg		28	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	44 / 40 / 36 / 32	46 / 40 / 34 / 30
Livello potenza sonora	dB		58	60
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4	
	Gas	mm	φ12,7	
	Scarico	mm	φ18,0	
Disegno n.			3D080644	

Formule di conversione

kcal/ora = kW 860
 Btu/ora = kW 3.412
 cfm = m/min 35,3

50 Hz, 220 - 230 - 240 V

Modello			FVXS25FV1B		FVXS35FV1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 2,5 kW		Classe 3,5 kW	
Colore pannello frontale			Bianco		Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	8,2 (290)	8,8 (311)	8,5 (300)	9,4 (332)
	M		6,5 (230)	6,9 (244)	6,7 (237)	7,3 (258)
	L		4,8 (169)	5,0 (177)	4,9 (173)	5,2 (184)
	SL		4,1 (145)	4,4 (155)	4,5 (159)	4,7 (166)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore turbo		Ventilatore turbo	
	Potenza motore	W	48		48	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,14 - 0,13 - 0,12	0,15 - 0,14 - 0,13	0,14 - 0,13 - 0,12	0,15 - 0,14 - 0,13
Potenza assorbita nominale	W		15 - 15 - 15	17 - 17 - 17	15 - 15 - 15	17 - 17 - 17
Fattore di potenza (nominale)	%		48,7 - 50,2 - 52,1	51,5 - 52,8 - 54,5	48,7 - 50,2 - 52,1	51,5 - 52,8 - 54,5
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		600 700 210		600 700 210	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		696 786 280		696 786 280	
Peso (massa)	kg		14		14	
Peso lordo (massa lorda)	kg		18		18	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	38 / 32 / 26 / 23	38 / 32 / 26 / 23	39 / 33 / 27 / 24	39 / 33 / 27 / 24
Livello potenza sonora		dB	52	52	52	52
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	φ20,0		φ20,0	
Disegno n.			3D080190		3D080877	

Modello			FVXS50FV1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 5,0 kW	
Colore pannello frontale			Bianco	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	10,7 (378)	11,8 (417)
	M		9,2 (325)	10,1 (357)
	L		7,8 (275)	8,5 (300)
	SL		6,6 (233)	7,1 (251)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore turbo	
	Potenza motore	W	48	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,18 - 0,17 - 0,16	0,17 - 0,17 - 0,16
Potenza assorbita nominale	W		27 - 27 - 27	34 - 34 - 34
Fattore di potenza (nominale)	%		68,2 - 69,1 - 70,3	90,9 - 87,0 - 88,5
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		600 700 210	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		696 786 280	
Peso (massa)	kg		14	
Peso lordo (massa lorda)	kg		18	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	44 / 40 / 36 / 32	45 / 40 / 36 / 32
Livello potenza sonora		dB	60	61
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4	
	Gas	mm	φ12,7	
	Scarico	mm	φ20,0	
Disegno n.			3D080878	

Formule di conversione

kcal/ora = kW 860
 Btu/ora = kW 3.412
 cfm = m/min 35,3

Unit doppia da pavimento / pensile a soffitto

50 Hz, 220 - 230 - 240 V

Modello			FLXS25BAVMB		FLXS35BAVMB	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 2,5 kW		Classe 3,5 kW	
Colore pannello frontale			Bianco mandorla		Bianco mandorla	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	7,6 (268)	9,2 (325)	8,6 (304)	9,8 (346)
	M		6,8 (240)	8,3 (293)	7,6 (268)	8,9 (314)
	L		6,0 (212)	7,4 (261)	6,6 (233)	8,0 (282)
	SL		5,2 (184)	6,6 (233)	5,6 (198)	7,2 (254)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore Sirocco		Ventilatore Sirocco	
	Potenza motore	W	34		34	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso		Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,33 - 0,32 - 0,31	0,36 - 0,34 - 0,33	0,38 - 0,36 - 0,35	0,38 - 0,36 - 0,35
Potenza assorbita nominale	W		70 - 70 - 70	74 - 74 - 74	78 - 78 - 78	78 - 78 - 78
Fattore di potenza (nominale)	%		96,4 - 95,1 - 94,1	93,4 - 94,6 - 93,4	93,3 - 94,2 - 92,9	93,3 - 94,2 - 92,9
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		490 1.050 200		490 1.050 200	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		280 1.100 566		280 1.100 566	
Peso (massa)	kg		16		16	
Peso lordo (massa lorda)	kg		22		22	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	37 / 34 / 31 / 28	37 / 34 / 31 / 29	38 / 35 / 32 / 29	39 / 36 / 33 / 30
Livello potenza sonora		dB	51	51	53	54
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	φ18,0		φ18,0	
Disegno n.			3D081090		3D081091	

Modello			FLXS50BAVMB	
			Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 5,0 kW	
Colore pannello frontale			Bianco mandorla	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	11,4 (403)	12,1 (427)
	M		10,0 (353)	9,8 (346)
	L		8,5 (300)	7,5 (265)
	SL		7,5 (265)	6,8 (240)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore Sirocco	
	Potenza motore	W	34	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto	
Controllo direzione aria			Destra, sinistra, orizzontale, verso il basso	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)	A		0,48 - 0,45 - 0,43	0,47 - 0,45 - 0,44
Potenza assorbita nominale	W		96 - 96 - 96	96 - 96 - 96
Fattore di potenza (nominale)	%		90,9 - 92,8 - 93,0	92,8 - 92,8 - 90,9
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)	mm		490 1.050 200	
Dimensioni imballo (A x L x P)	mm		280 1.100 566	
Peso (massa)	kg		17	
Peso lordo (massa lorda)	kg		24	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	47 / 43 / 39 / 36	46 / 41 / 35 / 33
Livello potenza sonora		dB	60	59
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4	
	Gas	mm	φ12,7	
	Scarico	mm	φ18,0	
Disegno n.			3D081092	

Formule di conversione
kcal/ora = kW 860
Btu/ora = kW 3.412
cfm = m/min 35,3

Unit canalizzabile

50 Hz, 230 V

Modello			FDXS25EAVMB, FDXS25E7VMB		FDXS35EAVMB, FDXS35E7VMB	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 2,5 kW		Classe 3,5 kW	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	8,7 (307)	8,7 (307)	8,7 (307)	8,7 (307)
	M		8,0 (282)	8,0 (282)	8,0 (282)	8,0 (282)
	L		7,3 (258)	7,3 (258)	7,3 (258)	7,3 (258)
	SL		6,2 (219)	6,2 (219)	6,2 (219)	6,2 (219)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore Sirocco		Ventilatore Sirocco	
	Potenza motore	W	62		62	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto		5 gradini, Silenzioso, Auto	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa		Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)		A	0,48	0,48	0,48	0,48
Potenza assorbita nominale		W	71	71	71	71
Fattore di potenza (nominale)		%	64,3	64,3	64,3	64,3
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)		mm	200 700 620		200 700 620	
Dimensioni imballo (A x L x P)		mm	274 906 751		274 906 751	
Peso (massa)		kg	21		21	
Peso lordo (massa lorda)		kg	29		29	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	35 / 33 / 31 / 29	35 / 33 / 31 / 29	35 / 33 / 31 / 29	35 / 33 / 31 / 29
Livello potenza sonora		dB	53	53	53	53
Pressione statica esterna		Pa	30		30	
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	VP20 (D.E.φ 26 / D.I.φ 20)		VP20 (D.E.φ 26 / D.I.φ 20)	
Disegno n.			3D060029		3D060030	

Modello			FDXS50CVMB, FDXS50C7VMB	
			Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 5,0 kW	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	12,0 (424)	12,0 (424)
	M		11,0 (388)	11,0 (388)
	L		10,0 (353)	10,0 (353)
	SL		8,4 (297)	8,4 (297)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore Sirocco	
	Potenza motore	W	130	
	Velocit	Gradini	5 gradini, Silenzioso, Auto	
Filtro aria			Estraibile / lavabile / anti-muffa	
Corrente di funzionamento (nominale)		A	0,64	0,64
Potenza assorbita nominale		W	140	140
Fattore di potenza (nominale)		%	95,1	95,1
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)		mm	200 900 620	
Dimensioni imballo (A x L x P)		mm	266 1.106 751	
Peso (massa)		kg	27	
Peso lordo (massa lorda)		kg	34	
Livello di pressione sonora	H/M/L/Silent	dB(A)	37 / 35 / 33 / 31	37 / 35 / 33 / 31
Livello potenza sonora		dB	55	55
Pressione statica esterna		Pa	40	
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4	
	Gas	mm	φ12,7	
	Scarico	mm	VP20 (D.E.φ 26 / D.I.φ 20)	
Disegno n.			3D060033	

Formule di conversione
kcal/ora = kW 860
Btu/ora = kW 3.412
cfm = m/min 35,3

Tipo cassette a soffitto

50 Hz, 230 V

Modello			FFQ25B8V1B, FFQ25B9V1B		FFQ35B8V1B, FFQ35B9V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 2,5 kW		Classe 3,5 kW	
Pannello decorativo	Modello		BYFQ60B8W1		BYFQ60B8W1	
	Colore		Bianco		Bianco	
	Dimensioni (A x L x P)	mm	55 700 700		55 700 700	
	Peso (massa)	kg	2,7		2,7	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	9,0 (318)	9,0 (318)	10,0 (353)	10,0 (353)
	L		6,5 (230)	6,5 (230)	6,5 (230)	6,5 (230)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore turbo		Ventilatore turbo	
	Potenza motore	W	55		55	
	Velocit	Gradini	2 gradini		2 gradini	
Controllo direzione aria			Orizzontale, Verso il basso		Orizzontale, Verso il basso	
Corrente di funzionamento (nominale)		A	0,37	0,32	0,40	0,36
Potenza assorbita nominale		W	73	64	84	76
Fattore di potenza (nominale)		%	85,8	87,0	91,3	91,8
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer		Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)		mm	260 (286) 575 575		260 (286) 575 575	
Dimensioni imballo (A x L x P)		mm	370 687 674		370 687 674	
Peso (massa)		kg	17,5		17,5	
Peso lordo (massa lorda)		kg	21		21	
Livello di pressione sonora	H/L	dB(A)	29,5 / 24,5		32,0 / 25,0	
Livello potenza sonora		dB	46,5		49,0	
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4		φ6,4	
	Gas	mm	φ9,5		φ9,5	
	Scarico	mm	VP20 (D.E. φ 26 / D.I. φ 20)		VP20 (D.E. φ 26 / D.I. φ 20)	
Disegno n.			3D060405		3D060407	

Modello			FFQ50B8V1B, FFQ50B9V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento
Potenza nominale			Classe 5,0 kW	
Pannello decorativo	Modello		BYFQ60B8W1	
	Colore		Bianco	
	Dimensioni (A x L x P)	mm	55 700 700	
	Peso (massa)	kg	2,7	
Portate d'aria	H	m/min (cfm)	12,0 (424)	12,0 (424)
	L		8,0 (283)	8,0 (283)
Ventilatore	Tipo		Ventilatore turbo	
	Potenza motore	W	55	
	Velocit	Gradini	2 gradini	
Controllo direzione aria			Orizzontale, Verso il basso	
Corrente di funzionamento (nominale)		A	0,49	0,45
Potenza assorbita nominale		W	97	89
Fattore di potenza (nominale)		%	86,1	86,0
Controllo temperatura			Controllo a microcomputer	
Dimensioni (A x L x P)		mm	260 (286) 575 575	
Dimensioni imballo (A x L x P)		mm	370 687 674	
Peso (massa)		kg	17,5	
Peso lordo (massa lorda)		kg	21	
Livello di pressione sonora	H/L	dB(A)	36,0 / 27,0	
Livello potenza sonora		dB	53,0	—
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas	
Attacchi	Liquido	mm	φ6,4	
	Gas	mm	φ12,7	
	Scarico	mm	VP20 (D.E. φ 26 / D.I. φ 20)	
Disegno n.			3D060409	

Nota: H () : dimensioni incluso quadro elettrico

Formule di conversione

kcal/ora = kW 860
Btu/ora = kW 3.412
cfm = m/min 35,3

2. Unit esterna

50 Hz, 220 - 240 V

Modello			2MXS40H2V1B, 2MXS40H3V1B 2AMX40G2V1B, 2AMX40G3V1B		2MXS50H2V1B, 2MXS50H3V1B 2AMX50G2V1B, 2AMX50G3V1B	
			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Colore della pannellatura			Bianco avorio		Bianco avorio	
Compressore	Tipo		Tipo Swing ermeticamente sigillato		Tipo Swing ermeticamente sigillato	
	Modello		1YC23AGXD		2YC36BXD	
	Potenza motore	W	600		1,100	
Olio lubrificante	Modello		FVC50K		FVC50K	
	Carica	L	0,45		0,65	
Refrigerante	Tipo		R-410A		R-410A	
	Carica	kg	1,20		1,60	
Portata d'aria	H	m/min	36	32	37	34
	M		33	32	34	34
	L		30	32	34	34
	H	cfm	1.271	1.130	1.306	1.200
	M		1.165	1.130	1.200	1.200
	L		1.059	1.130	1.200	1.200
Ventilatore	Tipo		Elicoidale		Elicoidale	
	Potenza motore	W	50		50	
Corrente di spunto		A	4,6		6,3	
Dimensioni ((A x L x P))		mm	550 765 285		550 765 285	
Dimensioni imballo ((A x L x P))		mm	612 906 364		612 906 364	
Peso (massa)		kg	38		42	
Peso lordo (massa lorda)		kg	43		47	
Livello di pressione sonora		dB(A)	47	48	48	50
Livello potenza sonora		dB	62	—	63	—
Attacchi	Liquido	mm	φ 6,42		φ 6,42	
	Gas	mm	φ 9,52		φ 9,51, φ 12,71	
	Scarico	mm	φ16,0		φ16,0	
Isolamento termico			Linea del liquido e del gas		Linea del liquido e del gas	
Nr. di collegamenti cavi			3 per l'alimentazione, 4 per la comunicazione tra unit		3 per l'alimentazione, 4 per la comunicazione tra unit	
Massima lunghezza delle tubazioni		m	30 (totale per ogni locale) 20 (per un locale)		30 (totale per ogni locale) 20 (per un locale)	
Min. lunghezza delle tubazioni		m	3 (per un locale)		3 (per un locale)	
Quantit di carica aggiuntionale		g/m	20 (20 m o pi)		20 (20 m o pi)	
Dislivello massimo		m	15 (tra unit interna ed unit esterna) 7,5 (tra unit interne)		15 (tra unit interna ed unit esterna) 7,5 (tra unit interne)	
Disegno n.			3D063350A		3D063351A	

Nota: I dati si riferiscono alle condizioni riportate nella seguente tabella.

Raffreddamento	Riscaldamento	Lunghezza delle tubazioni
Temperatura interna 27°CBS/ 19°CBU Temperatura esterna 35°CBS	Temperatura interna ; 20°CBS Temperatura esterna; 7°CBS, 6°CBU	5 m

Formule di conversione
kcal/ora = kW 860 Btu/ora = kW 3.412 cfm = m/min 35,3

Sezione 3

Scheda elettronica

Schema elettrico

connessioni

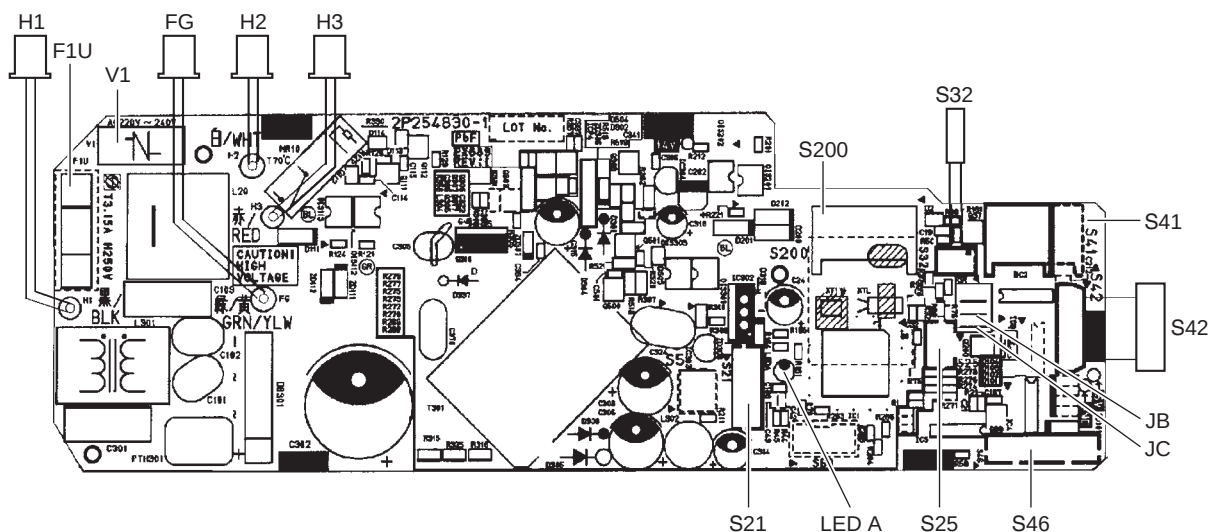
1. Unit interna.....	29
1.1 FTXG25/35/50JV1BW(S)(A)	29
1.2 CTXS15/35K2V1B, FTXS20/25K2V1B	31
1.3 FTXS35/42/50K2V1B, FTXS20/25/35/42/50J2V1B, ATXS20/25/35/42/50G2V1B	33
1.4 FTX20/25/35JV1B, FTX20/25/35J2V1B, ATX20/25/35JV1B, ATX20/25/35J2V1B	35
1.5 FVXG25/35/50K2V1B	37
1.6 FVXS25/35/50FV1B	39
1.7 FLXS25/35/50BAVMB	41
1.8 FDXS25/35EAVMB, FDXS25/35E7VMB, FDXS50CVMB, FDXS50C7VMB	43
1.9 FFQ25/35/50B8V1B, FFQ25/35/50B9V1B.....	45
2. Comando a filo	46
2.1 BRC1D528	46
2.2 BRC1E51A7	47
3. Telecomando ad infrarossi.....	48
3.1 BRC7E530W	48
4. Unit esterna.....	49

1. Unit interna

1.1 FTXG25/35/50JV1BW(S)(A)

Scheda di controllo

- | | |
|-------------------|--|
| 1) S21 | Connettore per controllo centralizzato (HA) |
| 2) S25 | Connettore per scheda sensore "INTELLIGENT EYE" |
| 3) S32 | Termistore scambiatore di calore unit interna |
| 4) S41 | Connettore per motori deflettore |
| 5) S42 | Connettore del motoriduttore (meccanismo pannello frontale) e interruttore di fine corsa |
| 6) S46 | Connettore per la scheda ricezione / display segnali |
| 7) S200 | Connettore del motore ventilatore |
| 8) H1, H2, H3, FG | Connettore della morsetteria |
| 9) JB | Impostazione velocit ventilatore quando il compressore si arresta per termostato OFF |
| JC | Funzione di ripristino da interruzione di corrente (riavvio automatico) |
| | *Per maggiori informazioni, vedere pagina 230. |
| 10) LED A | LED per manutenzione (verde) |
| 11) F1U | Fusibile (3,15 A, 250 V) |
| 12) V1 | Varistore |



2P254830-1



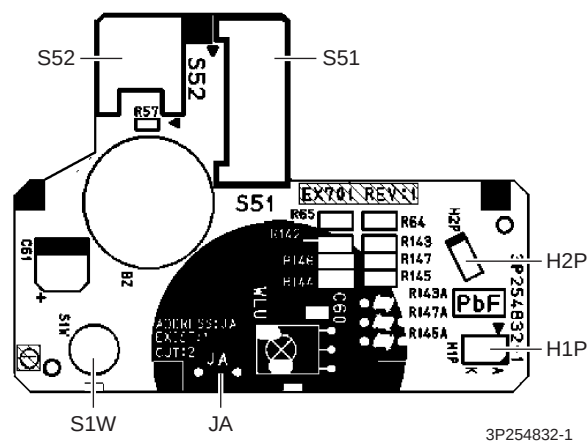
Attenzione

Sostituire la scheda elettronica se accidentalmente si tagliano ponticelli diversi da JB e JC.
I ponticelli sono necessari per il circuito elettronico. Se se ne taglia qualcuno si pu avere funzionamento non corretto.

Scheda ricezione segnali / display

- | | |
|--------|--|
| 1) S51 | Connettore per la scheda di controllo |
| 2) S52 | Connettore per termistore temperatura ambiente |
| 3) S1W | Pulsante funzionamento forzato [ON/OFF] |
| 4) H1P | LED funzionamento (multicolore) |
| 5) H2P | LED INTELLIGENT EYE (verde) |
| 6) JA | Ponticello impostazione indirizzo |

*Per maggiori informazioni, vedere pagina 226.



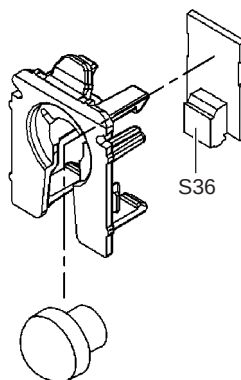
Attenzione

Sostituire la scheda elettronica se accidentalmente si tagliano ponticelli diversi da JA.

I ponticelli sono necessari per il circuito elettronico. Se se ne taglia qualcuno si pu avere funzionamento non corretto.

Scheda sensore INTELLIGENT EYE

- | | |
|--------|---------------------------------------|
| 1) S36 | Connettore per la scheda di controllo |
|--------|---------------------------------------|

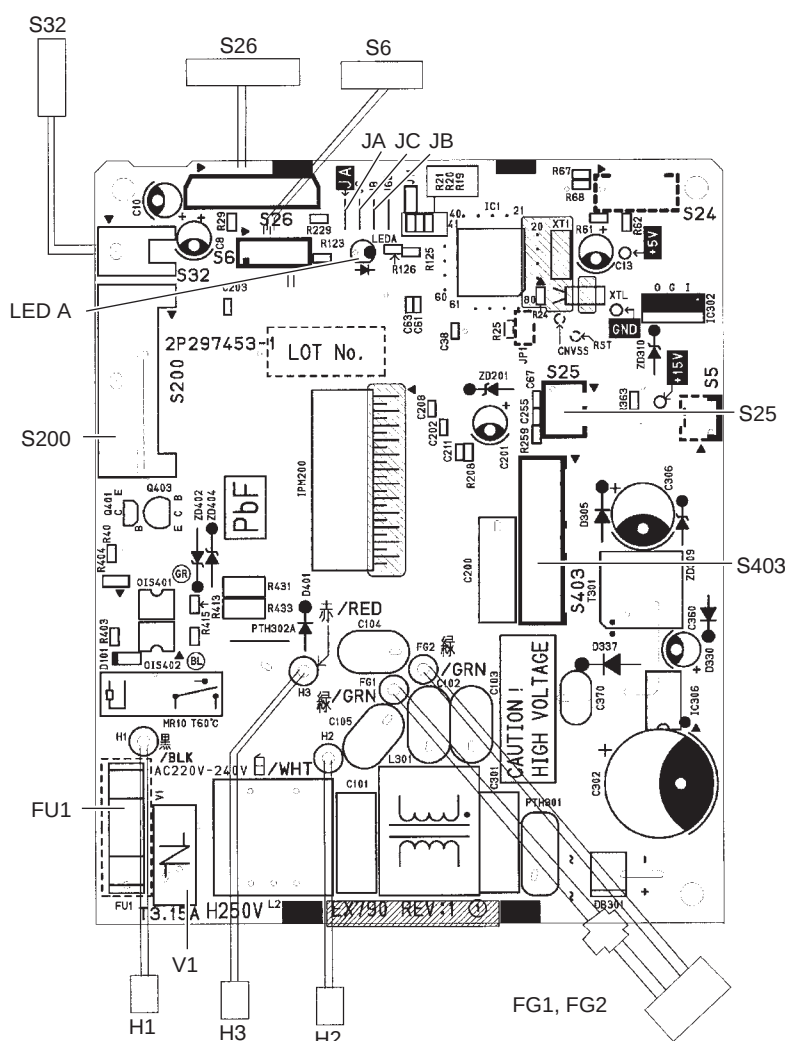


3P255914-1

1.2 CTXS15/35K2V1B, FTXS20/25K2V1B

Scheda di controllo

- | | |
|---------------|--|
| 1) S6 | Connettore per il motore del deflettore (oscillazione orizzontale) |
| 2) S25 | Connettore per scheda sensore "INTELLIGENT EYE" |
| 3) S26 | Connettore per la scheda display |
| 4) S32 | Connettore per termistore sullo scambiatore di calore interno |
| 5) S200 | Connettore del motore ventilatore |
| 6) S403 | Connettore per scheda adattatore (opzionale) |
| 7) FG1, FG2 | Connettore della morsettieria (massa) |
| 8) H1, H2, H3 | Connettore per morsettieria (trasmissione interno-esterno) |
| 9) V1 | Varistore |
| 10) JA | Ponticello impostazione indirizzo |
| | *Per maggiori informazioni, vedere pagina 226. |
| 11) JB | Impostazione velocit ventilatore quando il compressore si arresta per termostato OFF |
| JC | Funzione di ripristino da interruzione di corrente (riavvio automatico) |
| | *Per maggiori informazioni, vedere pagina 230. |
| 12) LED A | LED per manutenzione (verde) |
| 13) FU1 (F1U) | Fusibile (3,15 A, 250 V) |



2P297453-1

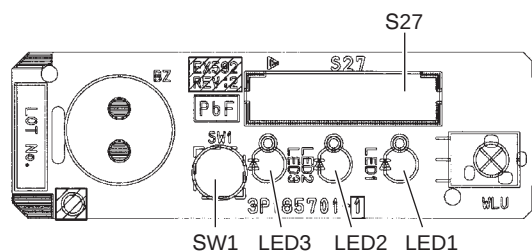


Attenzione

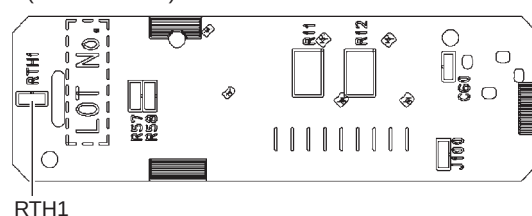
Sostituire la scheda elettronica se accidentalmente si tagliano ponticelli diversi da JA, JB e JC.
I ponticelli sono necessari per il circuito elettronico. Se se ne taglia qualcuno si pu avere funzionamento non corretto.

Scheda del display

- | | |
|---------------|---|
| 1) S27 | Connettore per la scheda di controllo |
| 2) SW1 (S1W) | Interruttore funzionamento forzato [ON/OFF] |
| 3) LED1 (H1P) | LED indicatore di funzionamento. (verde) |
| 4) LED2 (H2P) | LED timer (giallo) |
| 5) LED3 (H3P) | LED INTELLIGENT EYE (verde) |
| 6) RTH1 (R1T) | Termistore temperatura ambiente |



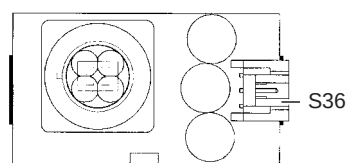
(Lato saldatura)



3P185701-3

Scheda sensore INTELLIGENT EYE

- | | |
|--------|---------------------------------------|
| 1) S36 | Connettore per la scheda di controllo |
|--------|---------------------------------------|

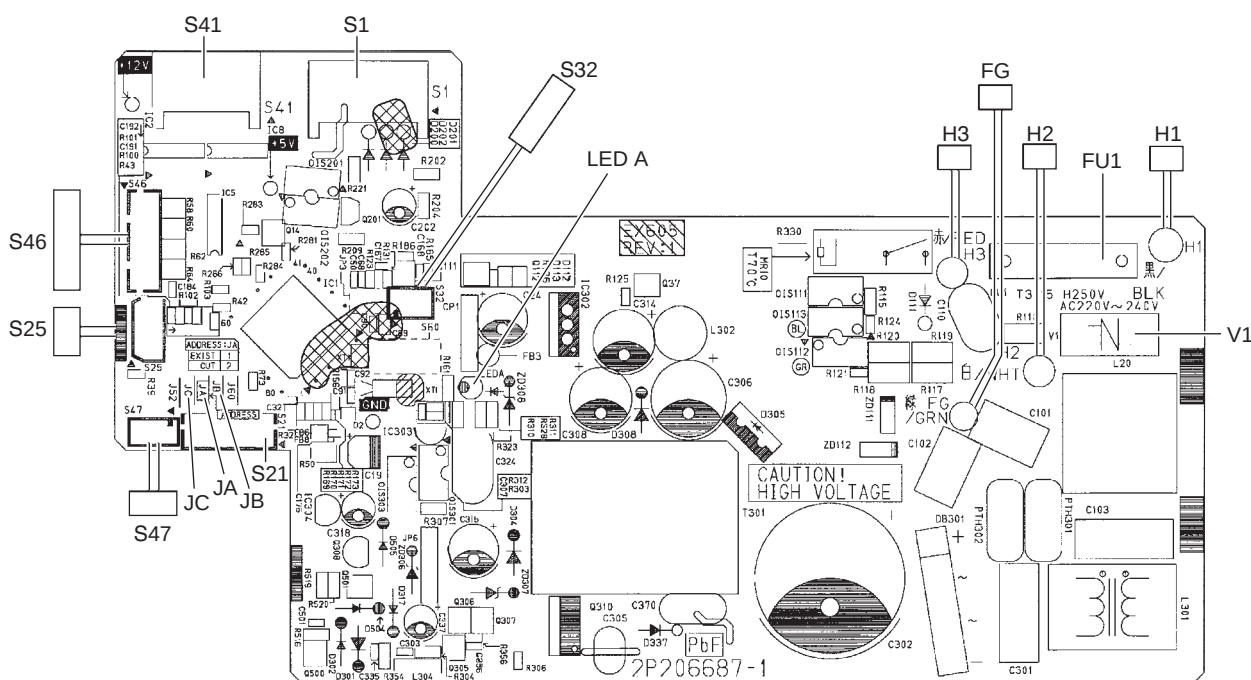


3P296737-1

1.3 FTXS35/42/50K2V1B, FTXS20/25/35/42/50J2V1B, ATXS20/25/35/42/50G2V1B

Scheda di controllo

- | | |
|-------------------|---|
| 1) S1 | Connettore per il motore CC ventilatore |
| 2) S21 | Connettore per controllo centralizzato (HA) |
| 3) S25 | Connettore per scheda sensore "INTELLIGENT EYE" |
| 4) S32 | Termistore scambiatore di calore unit interna |
| 5) S41 | Connettore per motori deflettore |
| 6) S46 | Connettore per la scheda display |
| 7) S47 | Connettore per la scheda ricezione segnali |
| 8) H1, H2, H3, FG | Connettore della morsetteria |
| 9) JA | Ponticello impostazione indirizzo
*Per maggiori informazioni, vedere pagina 226. |
| 10) JB | Impostazione velocit ventilatore quando il compressore si arresta per termostato OFF |
| JC | Funzione di ripristino da interruzione di corrente (riavvio automatico)
*Per maggiori informazioni, vedere pagina 230. |
| 11) LED A | LED per manutenzione (verde) |
| 12) FU1 (F1U) | Fusibile (3,15 A, 250 V) |
| 13) V1 | Varistore |



2P206687-1
2P206687-5



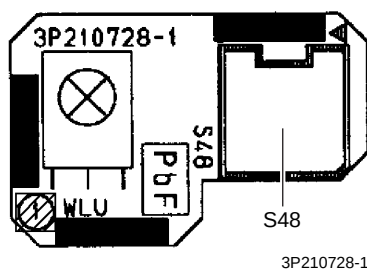
Attenzione

Sostituire la scheda elettronica se accidentalmente si tagliano ponticelli diversi da JA, JB e JC.

I ponticelli sono necessari per il circuito elettronico. Se se ne taglia qualcuno si pu avere funzionamento non corretto.

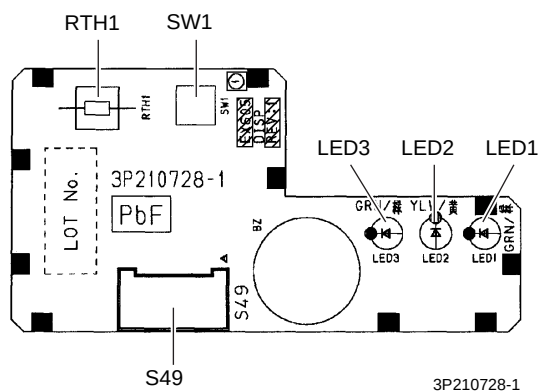
Scheda ricezione segnali

- 1) S48 Connettore per la scheda di controllo



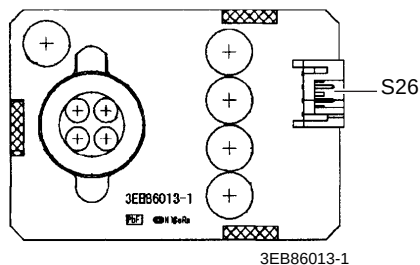
Scheda del display

- 1) S49 Connettore per la scheda di controllo
 2) SW1 Pulsante funzionamento forzato [ON/OFF]
 3) LED1 (H1P) LED indicatore di funzionamento. (verde)
 4) LED2 (H2P) LED timer (giallo)
 5) LED3 (H3P) LED INTELLIGENT EYE (verde)
 6) RTH1 (R1T) Termistore temperatura ambiente



Scheda sensore INTELLIGENT EYE

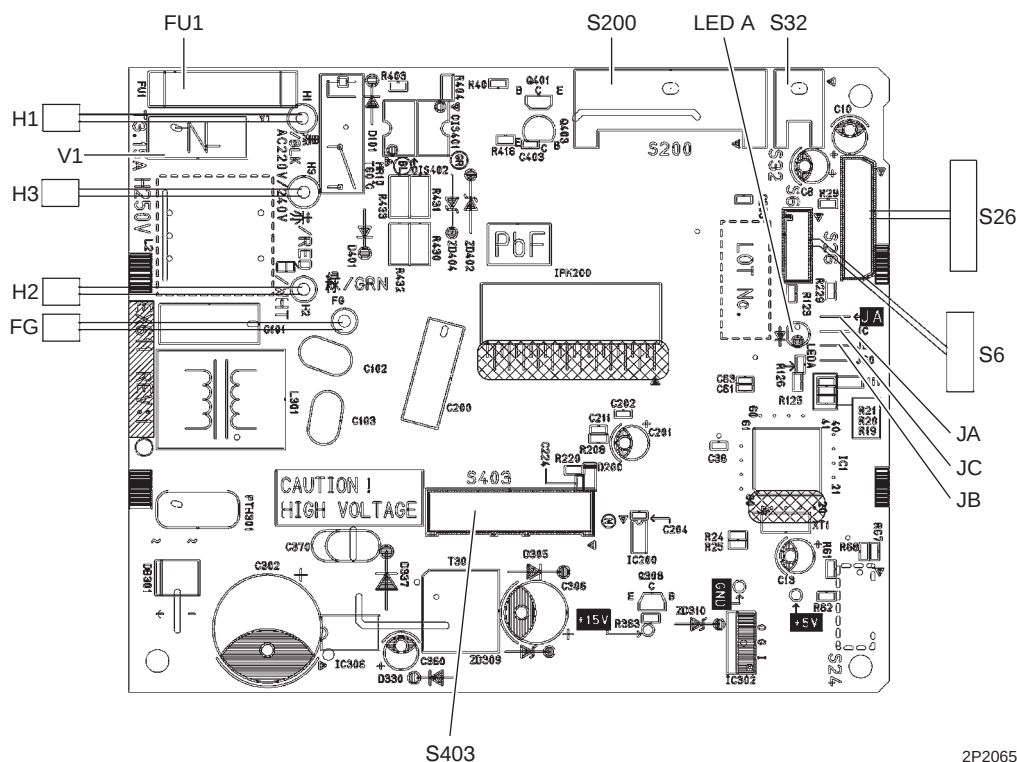
- 1) S26 Connettore per la scheda di controllo



1.4 FTX20/25/35JV1B, FTX20/25/35J2V1B, ATX20/25/35JV1B, ATX20/25/35J2V1B

Scheda di controllo

- | | |
|-------------------|--|
| 1) S6 | Connettore per il motore del deflettore (oscillazione orizzontale) |
| 2) S26 | Connettore per la scheda display |
| 3) S32 | Connettore per termistore sullo scambiatore di calore interno |
| 4) S200 | Connettore del motore ventilatore |
| 5) S403 | Connettore per scheda adattatore (opzionale) |
| 6) H1, H2, H3, FG | Connettore della morsettiere |
| 7) V1 | Varistore |
| 8) JA | Ponticello impostazione indirizzo |
| | *Per maggiori informazioni, vedere pagina 226. |
| 9) JB | Impostazione velocit ventilatore quando il compressore si arresta per termostato OFF |
| JC | Funzione di ripristino da interruzione di corrente (riavvio automatico) |
| | *Per maggiori informazioni, vedere pagina 230. |
| 10) LED A | LED per manutenzione (verde) |
| 11) FU1 (F1U) | Fusibile (3,15 A, 250 V) |



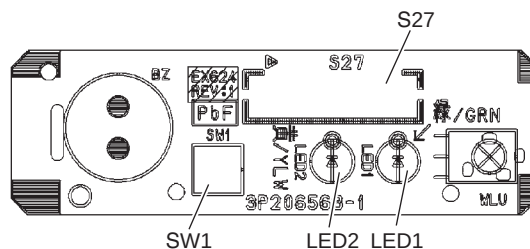
Attenzione

Sostituire la scheda elettronica se accidentalmente si tagliano ponticelli diversi da JA, JB e JC.

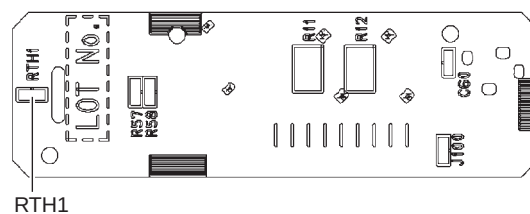
I ponticelli sono necessari per il circuito elettronico. Se se ne taglia qualcuno si pu avere funzionamento non corretto.

Scheda del display

- | | |
|---------------|--|
| 1) S27 | Connettore per la scheda di controllo |
| 2) SW1 (S1W) | Pulsante funzionamento forzato [ON/OFF] |
| 3) LED1 (H1P) | LED indicatore di funzionamento. (verde) |
| 4) LED2 (H2P) | LED timer (giallo) |
| 5) RTH1 (R1T) | Termistore temperatura ambiente |



(Lato saldatura)

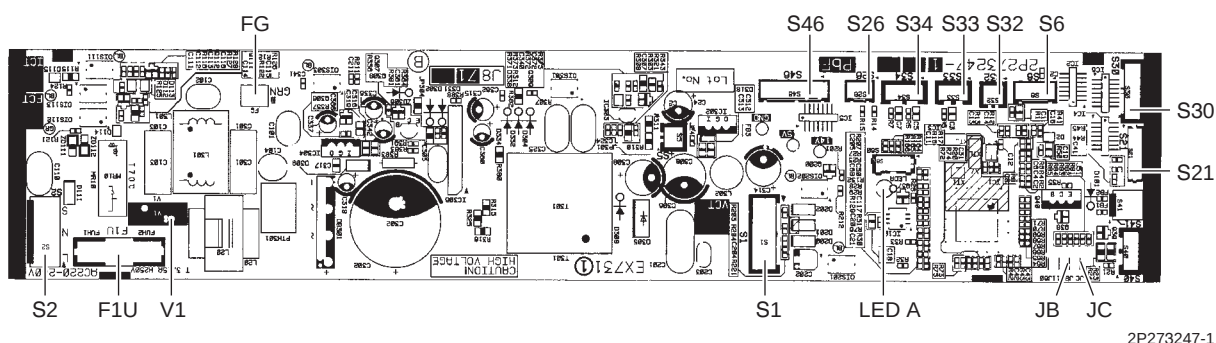


3P206563-1

1.5 FVXG25/35/50K2V1B

Scheda elettronica principale

- | | |
|-----------|---|
| 1) S1 | Connettore del motore ventilatore |
| 2) S2 | Connettore della morsettieria |
| 3) S6 | Connettore per motore deflettore |
| 4) S21 | Connettore del controllo centralizzato (HA) |
| 5) S26 | Connettore per scheda di manutenzione |
| 6) S30 | Connettore per bobina valvola di espansione elettronica interna (bobina valvola motorizzata) |
| 7) S32 | Connettore per termistore sullo scambiatore di calore interno |
| 8) S33 | Connettore per termistore temperatura ambiente |
| 9) S34 | Connettori per termistori pannello radiante |
| 10) S46 | Connettore per la scheda display |
| 11) FG | Collegamento di terra |
| 12) V1 | Varistore |
| 13) JB | Impostazione velocit ventilatore quando il compressore si arresta per termostato OFF |
| JC | Funzione di ripristino dopo un'interruzione di corrente
*Per maggiori informazioni, vedere pagina 230. |
| 14) F1U | Fusibile (3,15A, 250V) |
| 15) LED A | LED per manutenzione (verde) |



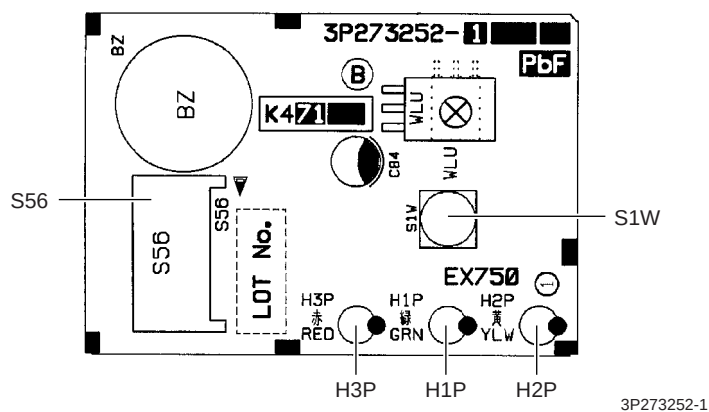
Attenzione

Sostituire la scheda elettronica se accidentalmente si tagliano ponticelli diversi da JB e JC.

I ponticelli sono necessari per il circuito elettronico. Se se ne taglia qualcuno si pu avere funzionamento non corretto.

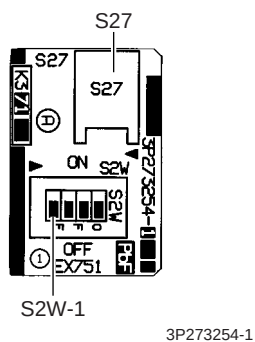
Scheda del display

- | | |
|--------|--|
| 1) S56 | Connettore per la scheda principale |
| 2) S1W | Interruttore [ON/OFF] di funzione raffreddamento forzato |
| 3) H1P | LED indicatore di funzionamento. (verde) |
| 4) H2P | LED timer (giallo) |
| 5) H3P | LED di funzione RADIANTE (rosso) |



Scheda di manutenzione

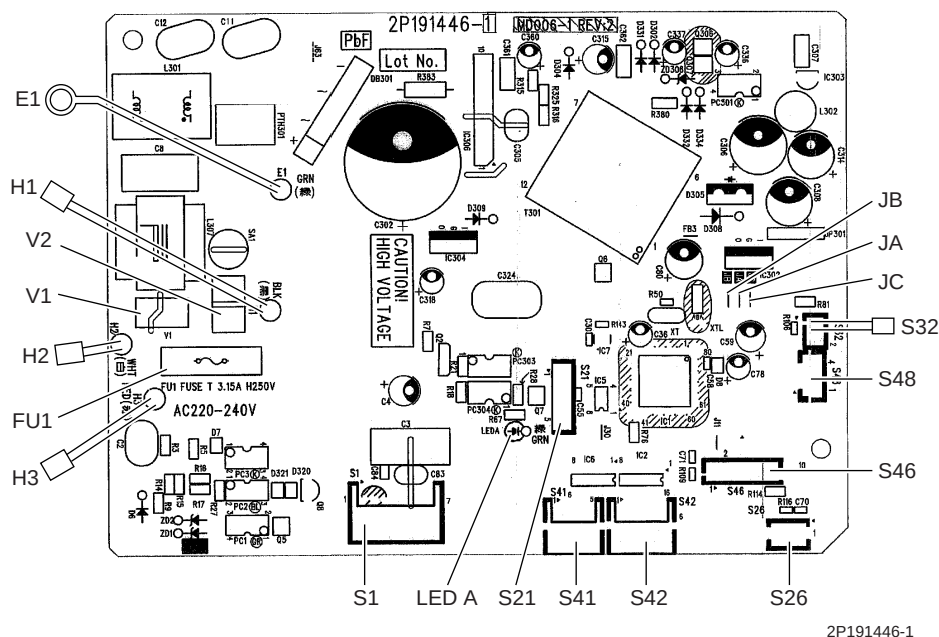
- | | |
|----------|-------------------------------------|
| 1) S27 | Connettore per la scheda principale |
| 2) S2W-1 | Interruttore impostazione indirizzi |
- *Per maggiori informazioni, vedere pagina 226.
 * Mantenere gli altri interruttori come da impostazione di fabbrica.



1.6 FVXS25/35/50FV1B

Scheda di controllo

- | | |
|---------------|--|
| 1) S1 | Connettore del motore ventilatore |
| 2) S21 | Connettore del controllo centralizzato (HA) |
| 3) S26 | Connettore per scheda di manutenzione |
| 4) S32 | Termistore scambiatore di calore unit interna |
| 5) S41 | Connettore per motore mandata aria inferiore |
| 6) S42 | Connettore per motore deflettore |
| 7) S46 | Connettore per la scheda display |
| 8) S48 | Connettore per scheda sensore |
| 9) H1, H2, H3 | Connettore della morsettiera |
| 10) E1 | Morsetto di terra |
| 11) V1, V2 | Varistore |
| 12) JA | Ponticello impostazione indirizzo |
| | *Per maggiori informazioni, vedere pagina 226. |
| 13) JB | Impostazione velocit ventilatore quando il compressore si arresta per termostato OFF |
| JC | Funzione di ripristino dopo un'interruzione di corrente |
| | *Per maggiori informazioni, vedere pagina 230. |
| 14) FU1 (F1U) | Fusibile (3,15A, 250V) |
| 15) LED A | LED per manutenzione (verde) |



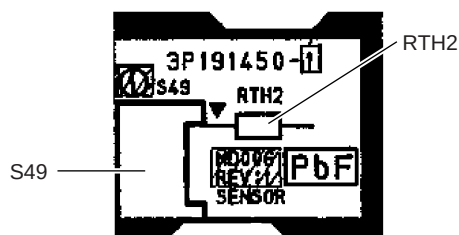
Attenzione

Sostituire la scheda elettronica se accidentalmente si tagliano ponticelli diversi da JA, JB e JC.

I ponticelli sono necessari per il circuito elettronico. Se se ne taglia qualcuno si pu avere funzionamento non corretto.

Scheda sensore

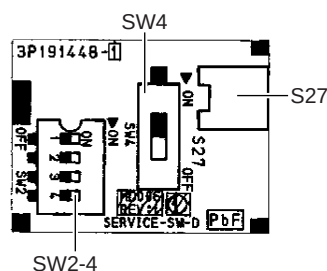
- | | |
|---------------|---------------------------------------|
| 1) S49 | Connettore per la scheda di controllo |
| 2) RTH2 (R1T) | Termistore temperatura ambiente |



3P191450-1

Scheda di manutenzione

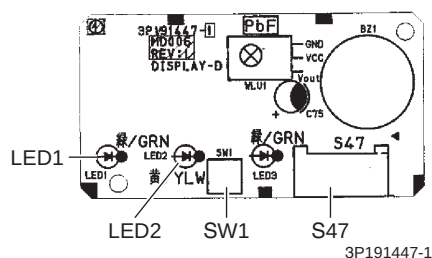
- | | |
|--------------|--|
| 1) S27 | Connettore per la scheda di controllo |
| 2) SW2-4 | Interruttore per impostazione limite superiore portata d'aria
* Per maggiori informazioni, vedere pagina 230.
* Mantenere gli altri interruttori come da impostazione di fabbrica. |
| 3) SW4 (S4W) | Selettore per flusso dell'aria
*Per maggiori informazioni, vedere pagina 57. |



3P191448-1

Scheda del display

- | | |
|---------------|--|
| 1) S47 | Connettore per la scheda di controllo |
| 2) SW1 (SW) | Pulsante [ON/OFF] di funzionamento forzato |
| 3) LED1 (H1P) | LED indicatore di funzionamento. (verde) |
| 4) LED2 (H2P) | LED timer (giallo) |

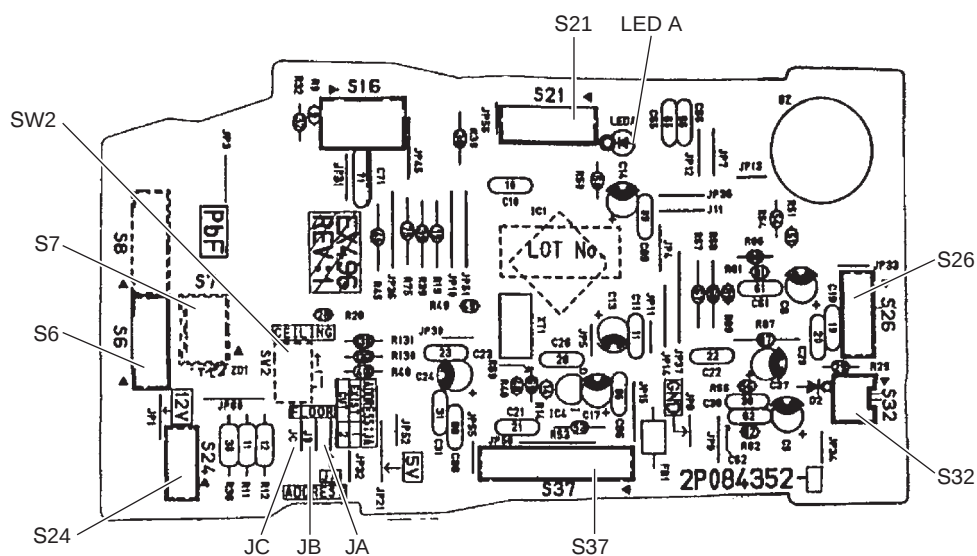


H LED3 non funziona.

1.7 FLXS25/35/50BAVMB

Scheda di controllo

- | | |
|-----------|--|
| 1) S6 | Connettore per il motore del deflettore (oscillazione orizzontale) |
| 2) S7 | Connettore del motore CA ventilatore |
| 3) S21 | Connettore del controllo centralizzato (HA) |
| 4) S24 | Connettore per la scheda display |
| 5) S26 | Connettore per la scheda ricezione segnali |
| 6) S32 | Connettore per termistore sullo scambiatore di calore interno |
| 7) S37 | Connettore per la scheda di alimentazione |
| 8) JA | Ponticello impostazione indirizzo |
| | *Per maggiori informazioni, vedere pagina 226. |
| 9) JB | Impostazione velocit ventilatore quando il compressore si arresta per termostato OFF |
| JC | Funzione di ripristino dopo un'interruzione di corrente |
| | *Per maggiori informazioni, vedere pagina 230. |
| 10) SW2 | Selettore per installazione (a soffitto o a pavimento) |
| | *Per maggiori informazioni, vedere pagina 230. |
| 11) LED A | LED per manutenzione (verde) |



2P084352-3



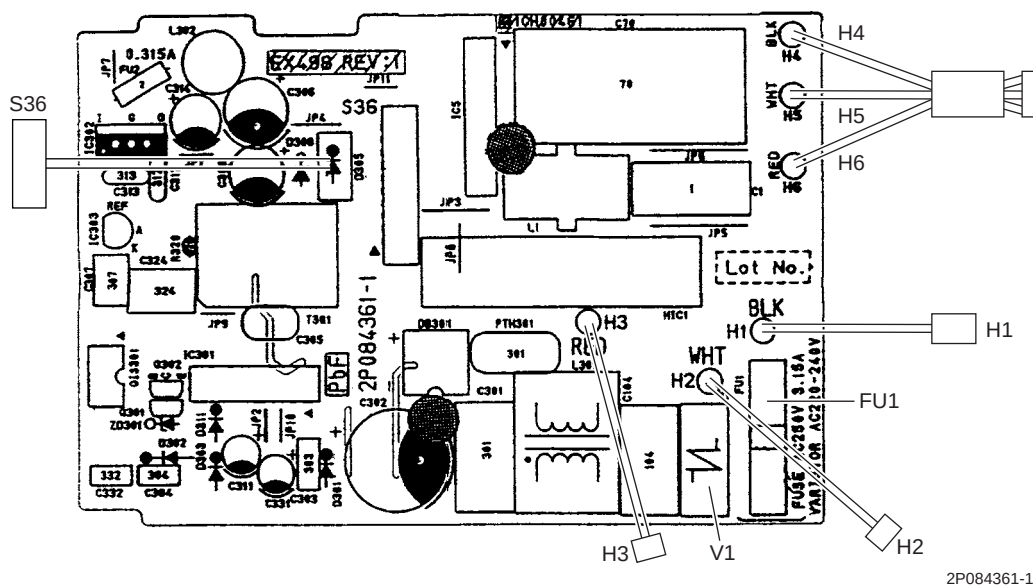
Attenzione

Sostituire la scheda elettronica se accidentalmente si tagliano ponticelli diversi da JA, JB e JC.

I ponticelli sono necessari per il circuito elettronico. Se se ne taglia qualcuno si pu avere funzionamento non corretto.

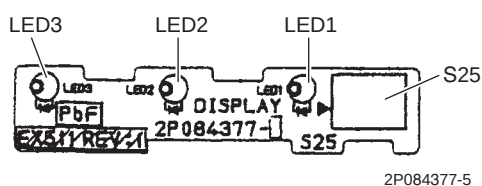
Scheda di alimentazione

- | | |
|---------------|---------------------------------------|
| 1) S36 | Connettore per la scheda di controllo |
| 2) H1, H2, H3 | Connettore della morsettiera |
| 3) H4, H5, H6 | Connettore del motore CA ventilatore |
| 4) V1 | Varistore |
| 5) FU1 | Fusibile (3,15A, 250V) |



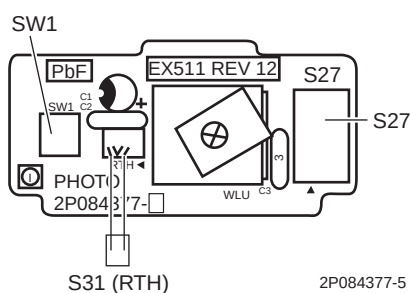
Scheda del display

- | | |
|---------------|--|
| 1) S25 | Connettore per la scheda di controllo |
| 2) LED1 (H1P) | LED indicatore di funzionamento. (verde) |
| 3) LED2 (H2P) | LED timer (giallo) |
| 4) LED3 (H3P) | LED per funzionam. HOME LEAVE (rosso) |



Scheda ricezione segnali

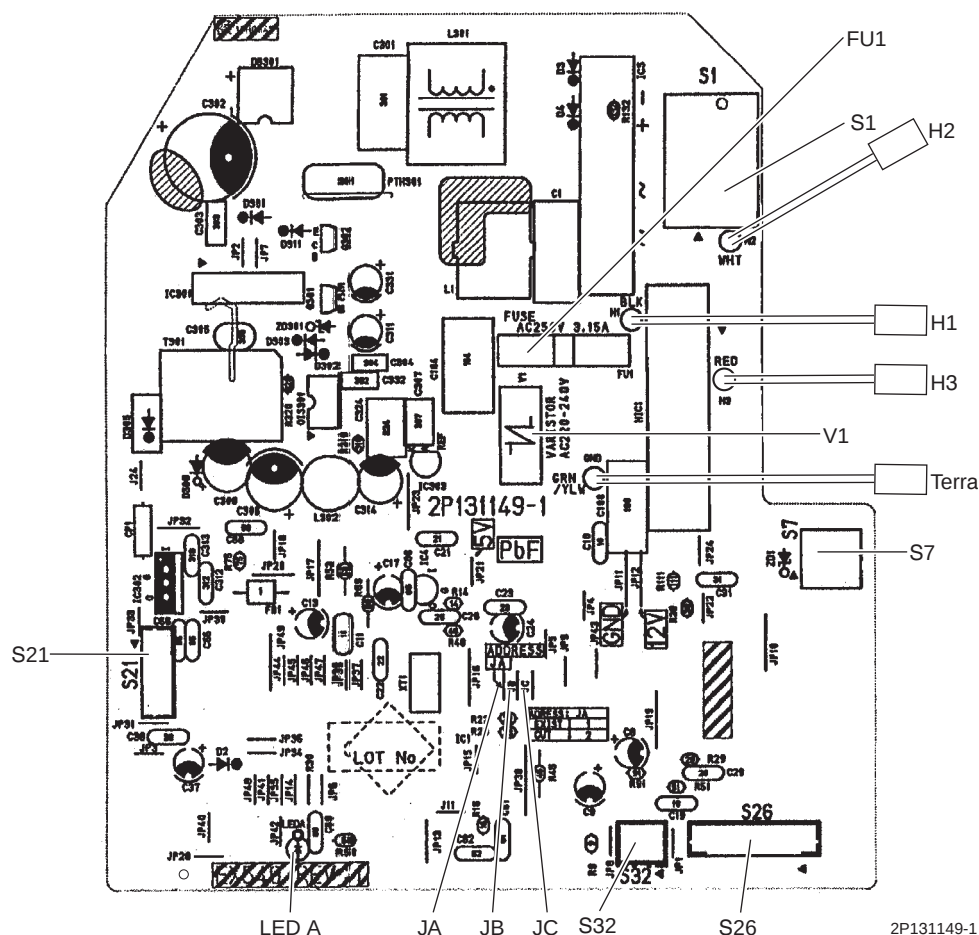
- | | |
|--------------|--|
| 1) S27 | Connettore per la scheda di controllo |
| 2) S31(RTH) | Termistore temperatura ambiente |
| 3) SW1 (S1W) | Pulsante [ON/OFF] di funzionamento forzato |



1.8 FDXS25/35EAVMB, FDXS25/35E7VMB, FDXS50CVMB, FDXS50C7VMB

Scheda di controllo

- | | |
|---------------|---|
| 1) S1 | Connettore del motore CA ventilatore |
| 2) S7 | Connettore motore ventilatore CA (CI ad effetto Hall) |
| 3) S21 | Connettore del controllo centralizzato (HA) |
| 4) S26 | Connettore per la scheda display |
| 5) S32 | Connettore per termistore sullo scambiatore di calore interno |
| 6) H1, H2, H3 | Connettore della morsetteria |
| 7) Terra | Connettore della morsetteria (terra) |
| 8) JA | Ponticello impostazione indirizzo |
| | *Per maggiori informazioni, vedere pagina 226. |
| 9) JB | Impostazione velocit ventilatore quando il compressore si arresta per termostato OFF |
| JC | Funzione ripristino dopo interruzione dell'erogazione di energia elettrica (riavvio automatico) |
| | *Per maggiori informazioni, vedere pagina 230. |
| 10) LED A | LED per manutenzione (verde) |
| 11) FU1 (F1U) | Fusibile (3,15A, 250V) |
| 12) V1 (V1TR) | Varistore |

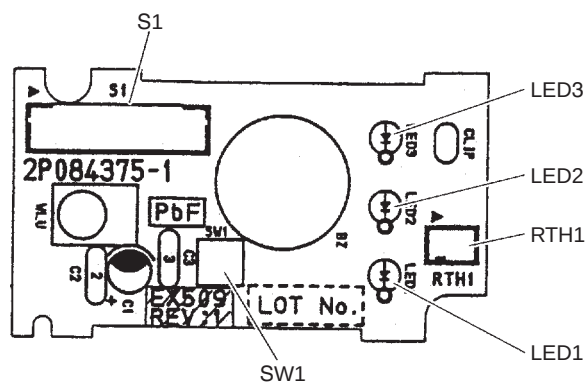


Attenzione

Sostituire la scheda elettronica se accidentalmente si tagliano ponticelli diversi da JA, JB e JC.
I ponticelli sono necessari per il circuito elettronico. Se se ne taglia qualcuno si pu avere funzionamento non corretto.

Scheda del display

- | | |
|---------------|--|
| 1) S1 | Connettore per la scheda di controllo |
| 2) SW1 (S1W) | Pulsante [ON/OFF] di funzionamento forzato |
| 3) LED1 (H1P) | LED per funzionam. HOME LEAVE (rosso) |
| 4) LED2 (H2P) | LED timer (giallo) |
| 5) LED3 (H3P) | LED indicatore di funzionamento. (verde) |
| 6) RTH1 (R1T) | Termistore temperatura ambiente |

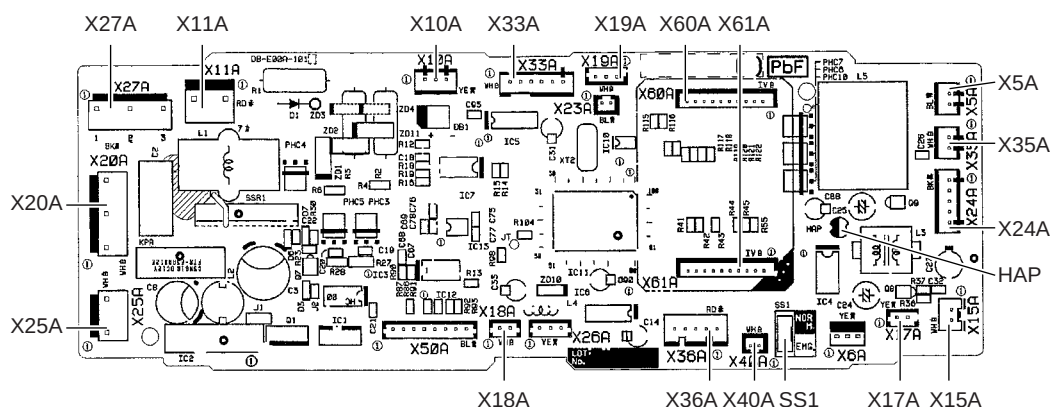


2P084375-1

1.9 FFQ25/35/50B8V1B, FFQ25/35/50B9V1B

Scheda di controllo

- | | |
|----------------|---|
| 1) X5A | Connettore per morsetteria (per telecomando a filo) |
| 2) X10A, X11A | Connettore per trasformatore |
| 3) X15A | Connettore per flussostato |
| 4) X17A, X18A | Connettore per termistore sullo scambiatore di calore interno |
| 5) X19A | Connettore per termistore temperatura ambiente |
| 6) X20A | Connettore del motore ventilatore |
| 7) X24A | Connettore per la scheda ricezione segnali
(quando utilizzato il telecomando a infrarossi) |
| 8) X25A | Connettore per motore pompa di sollevamento condensa |
| 9) X27A | Connettore per morsetteria (per cablaggio tra unit) |
| 10) X33A | Connettore per scheda adattatore di cablaggio (opzionale) |
| 11) X35A | Connettore per adattatore controllo di gruppo (opzionale) |
| 12) X36A | Connettore per motore deflettore |
| 13) X40A | Connettore per ingresso ON/OFF dall'esterno (opzionale) |
| 14) X60A, X61A | Connettore per adattatore interfaccia (opzionale) |
| 15) HAP | LED per manutenzione (verde) |
| 16) SS1 | Selettore per emergenza |



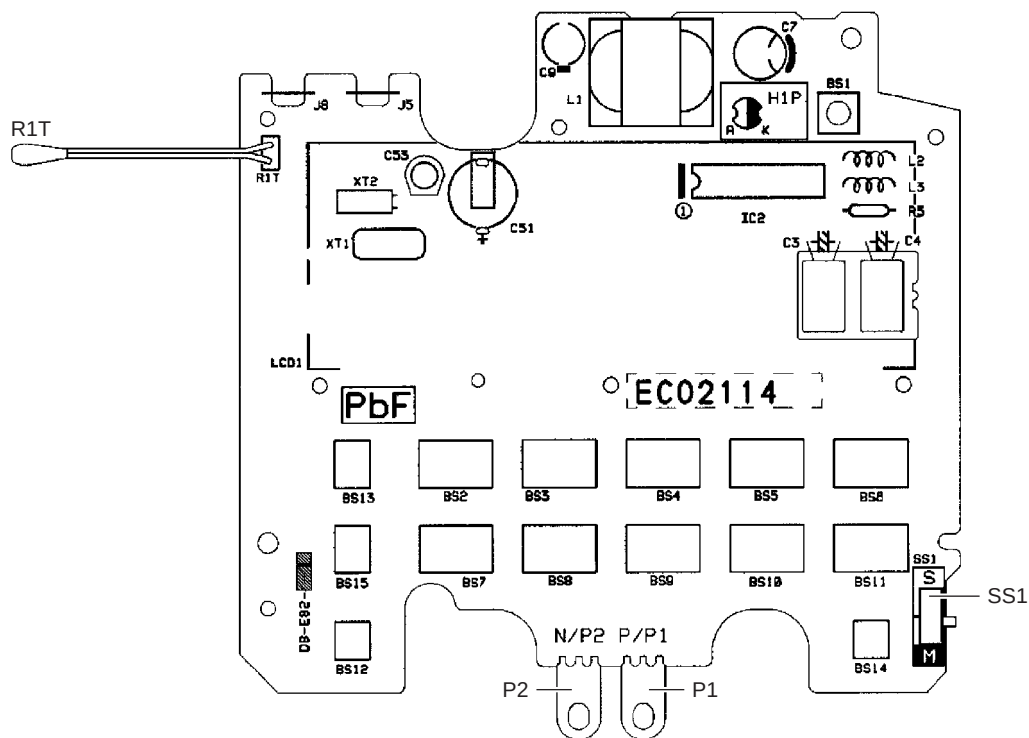
2P095006-8
2P197080-6

2. Telecomando a filo

2.1 BRC1D528

Dettaglio scheda

- | | |
|-----------|-------------------------------------|
| 1) P1, P2 | Morsetto per unit interna |
| 2) R1T | Termistore temperatura ambiente |
| 3) SS1 | Selettore impostazione MASTER/SLAVE |
- *Per maggiori informazioni, vedere pagina 235.

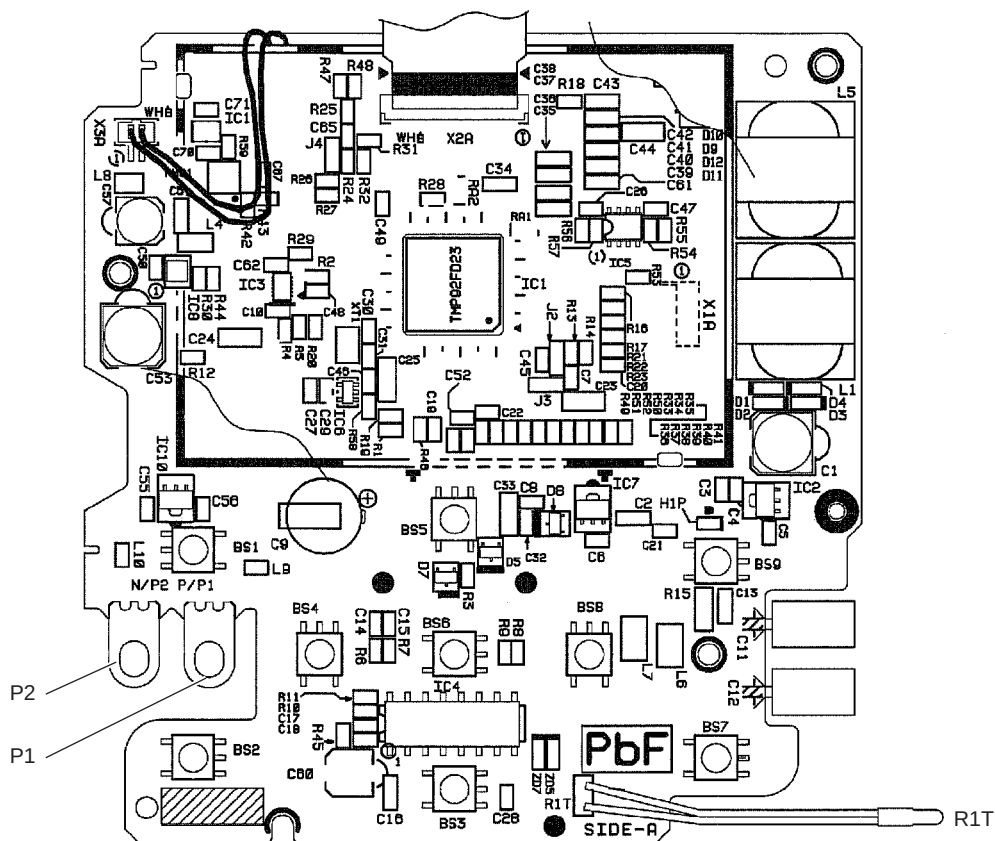


2P113638-2

2.2 BRC1E51A7

Dettaglio scheda

- | | |
|-----------|---------------------------------|
| 1) P1, P2 | Morsetto per unit interna |
| 2) R1T | Termistore temperatura ambiente |



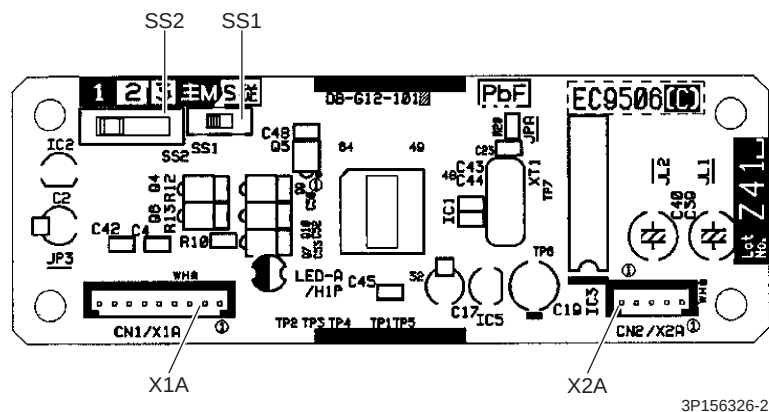
2P243326-1

3. Telecomando ad infrarossi

3.1 BRC7E530W

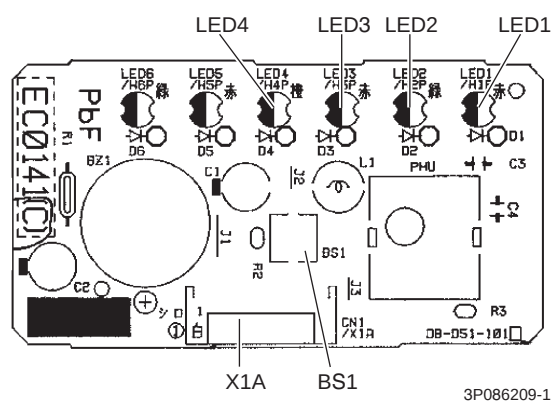
Scheda ricezione segnali

- | | |
|--------|---------------------------------------|
| 1) X1A | Connettore per la scheda display |
| 2) X2A | Connettore per la scheda di controllo |
| 3) SS1 | Selettore impostazione MASTER/SLAVE |
| SS2 | Interruttore impostazione indirizzi |
- * Per maggiori informazioni, vedere pagina 236.



Scheda del display

- | | |
|--------------|--|
| 1) X1A | Connettore per la scheda ricezione segnali |
| 2) BS1 | Pulsante [ON/OFF] di funzionamento forzato |
| 3) LED1(H1P) | LED indicatore di funzionam. (rosso) |
| 4) LED2(H2P) | LED per timer (verde) |
| 5) LED3(H3P) | LED per segnale pulizia filtro (rosso) |
| 6) LED4(H4P) | LED indicatore di sbrinamento (arancione) |



H LED5 e LED6 non funzionano.

4. Unit esterna

Dettaglio scheda

1) S20	Connettore per banco A bobina valvola di espansione elettronica esterna
2) S21	Connettore per banco B bobina valvola di espansione elettronica esterna
3) S40	Connettore per protezione sovraccarico
4) S45	Connettore della morsettiera (fusibile termico)
5) S70	Connettore del motore ventilatore
6) S80	Connettore della bobina valvola a quattro vie
7) S90	Connettore per termistori (temperatura esterna, scambiatore di calore esterno, linea mandata)
8) S91	Connettore per termistori (linea gas)
9) S92	Connettore per termistori (linea liquido)
10) E	Morsetto di terra (classe 40)
E2	Morsetto di terra (classe 50)
11) HL1, HN1	Connettore per morsettiera (alimentazione)
12) HR1, HR2	Connettore per il reattore
13) S-A	Connettore per morsettiera (trasmissione locale A - esterno)
14) S-B	Connettore per morsettiera (trasmissione locale B - esterno)
15) U, V, W	Connettore per compressore
16) LED A	LED per manutenzione (verde)
17) FU1, FU2	Fusibile (3,15 A/250 V)
18) FU3	Fusibile (30 A/250 V)
19) J3	Ponticello per impostazione disattivazione modalit ECONO * Per maggiori informazioni, vedere pagina 239.
20) J5	Ponticello per miglioramento sbrinamento * Per maggiori informazioni, vedere pagina 239.
21) V1, V3, V4	Varistore

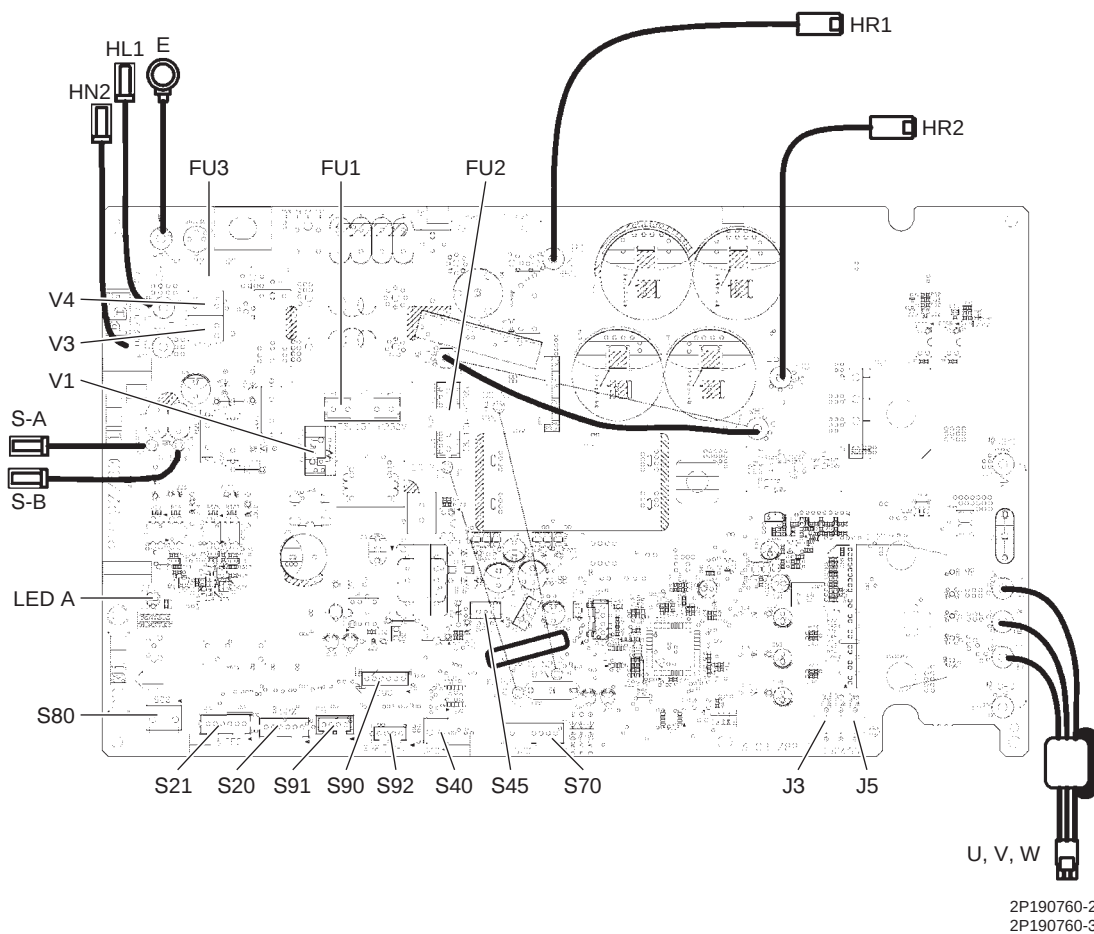


Attenzione

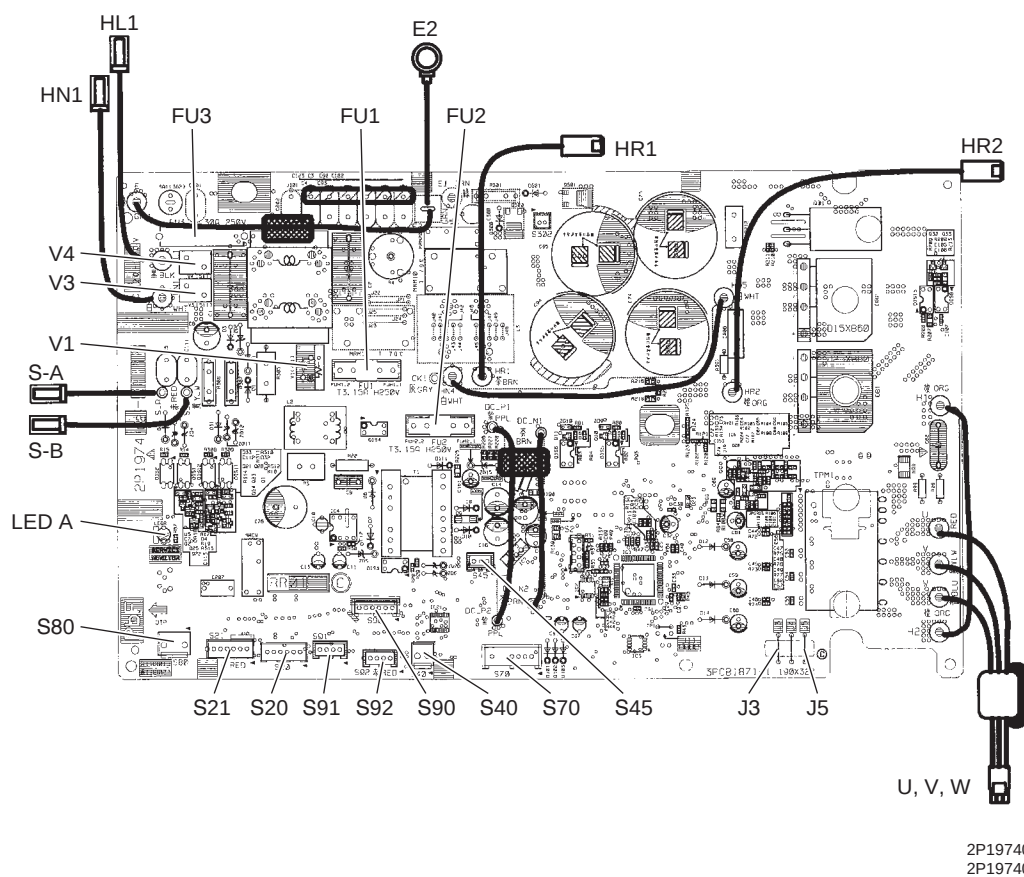
Sostituire la scheda elettronica se accidentalmente si tagliano ponticelli diversi da J3 e J5.

I ponticelli sono necessari per il circuito elettronico. Se se ne taglia qualcuno si pu avere funzionamento non corretto.

Classe 40



Classe 50



Sezione 4

Funzioni e controllo

1. Funzione di unit interna RA.....	52
1.1 Controllo temperatura.....	52
1.2 Regola del controllo in frequenza.....	52
1.3 Controllo avvio funzionamento	54
1.4 Controllo orientamento della portata d'aria.....	55
1.5 Controllo velocit ventilatore per unit interna	58
1.6 Funzione RADIANTE	60
1.7 Programma deumidificazione.....	62
1.8 Funzionamento automatico	63
1.9 Controllo termostato	64
1.10 MODALIT FUNZIONAMENTO NOTTURNO	65
1.11 Modalit ECONO.....	66
1.12 Modalit HOME LEAVE	67
1.13 Funzione INTELLIGENT EYE a 2 aree	69
1.14 Funzione INTELLIGENT EYE	71
1.15 Modalit POWERFUL con Inverter	72
1.16 Spia multicolore / Spia del TIMER.....	73
1.17 Impostazione luminosit del display dell'unit interna.....	74
1.18 Impostazioni orologio	75
1.19 Funzione TIMER SETTIMANALE	76
1.20 Altre funzioni.....	82
2. Funzione di unit interna SA.....	83
2.1 Controllo pompa di sollevamento condensa	83
2.2 Sensore termostato del telecomando.....	85
2.3 Controllo prevenzione congelamento.....	87
2.4 Controllo avviamento ad aria calda (disponibile solo in riscaldamento).....	88
3. Funzione del termistore.....	89
4. Specifiche di controllo	91
4.1 Gerarchia modalit	91
4.2 Controllo frequenza	92
4.3 Controlli al cambio della modalit di funzionamento / avviamento.....	94
4.4 Controllo temperatura linea di mandata	95
4.5 Controllo della corrente in ingresso.....	96
4.6 Controllo protezione antigelo.....	96
4.7 Controllo protezione surriscaldamento.....	97
4.8 Controllo ventilatore esterno	98
4.9 Funzione 98 di protezione compressione liquido	30
4.10 Controllo sbrinamento	99
4.11 Controllo valvola d'espansione elettronica esterna	100
4.12 Malfunzionamenti	104

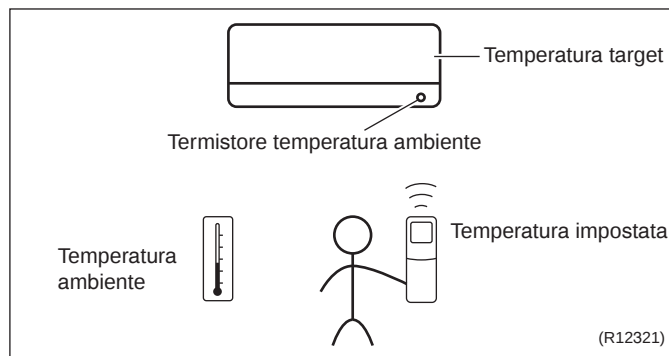
1. Funzione di unit interna RA

1.1 Controllo temperatura

Definizioni delle temperature

Le temperature sono definite come segue:

- ♦ Temperatura ambiente: temperatura della parte bassa dell'ambiente
- ♦ Temperatura impostata: temperatura impostata tramite telecomando
- ♦ Temperatura termistore ambiente: temperatura rilevata dal termistore della temperatura ambiente
- ♦ Temperatura target: temperatura definita da microcomputer



HL'illustrazione si riferisce alle unit a parete.

Controllo temperatura

La temperatura dell'ambiente rilevata dal termistore temperatura ambiente. C', per, differenza tra la "temperatura rilevata dal termistore temperatura ambiente" e la "temperatura della parte bassa dell'ambiente" a seconda del tipo di unit interna o delle condizioni dell'installazione. In pratica, il controllo della temperatura eseguito attraverso la "temperatura target appropriatamente regolata per l'unit interna" e la "temperatura rilevata dal termistore temperatura ambiente".

1.2 Regola del controllo in frequenza

Principali parametri di controllo

La frequenza del compressore controllata dai 2 parametri che seguono:

- Carico dell'unit interna in funzione
- Differenza tra la temperatura del termistore ambiente e la temperatura target

Parametri di controllo aggiuntivi

Nei seguenti casi la frequenza viene adattata sulla base di parametri aggiuntivi:

- Limitazioni di frequenza
- Impostazioni iniziali
- Raffreddamento forzato

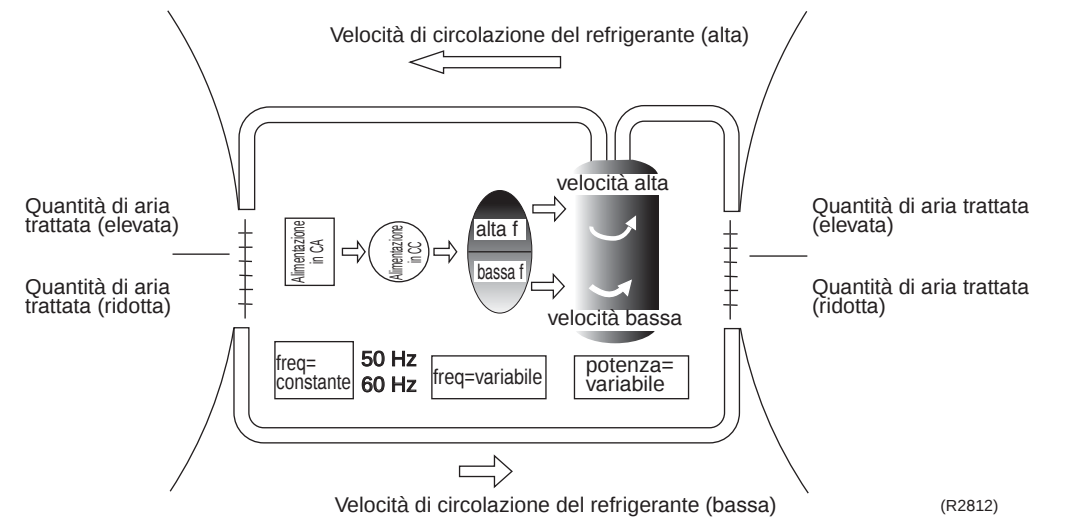
Regola dell'inverter

Il controllo in frequenza viene utilizzato per regolare la potenza. L'Inverter permette di variare la velocità di rotazione del compressore. La seguente tabella illustra come avviene la conversione:

Fase	Descrizione
1	L'alimentazione in CA viene convertita in CC.
2	L'alimentazione in CC viene riconvertita in alimentazione in CA trifase, a frequenza variabile. ■ All'aumentare della frequenza, aumenta anche la velocità di rotazione del compressore, con conseguente maggiore circolazione del refrigerante. Questo genera un maggiore scambio termico per unit. ■ Al diminuire della frequenza, diminuisce anche la velocità di rotazione del compressore, con conseguente riduzione della circolazione del refrigerante. Ci determina un minore scambio termico per unit.

Disegno dell'Inverter

Il seguente disegno riporta uno schema del principio di funzionamento dell'Inverter:



Caratteristiche dell'Inverter

- L'Inverter presenta le seguenti caratteristiche:
- possibile regolare la potenza in base alle variazioni della temperatura esterna e del carico di raffreddamento / riscaldamento.
 - Riscaldamento e raffreddamento rapido
La velocità di rotazione del compressore aumenta quando viene avviato il riscaldamento (o il raffreddamento). Ci permette di raggiungere velocemente la temperatura impostata.
 - Anche con condizioni atmosferiche estremamente rigide possibile ottenere elevate prestazioni. Il set impostato può essere mantenuto anche quando la temperatura esterna è 2°C.
 - Climatizzazione studiata per il massimo comfort
Regolazione fine integrata per mantenere costante la temperatura ambiente.
 - Raffreddamento e riscaldamento con risparmio energetico
Una volta raggiunta la temperatura impostata, il funzionamento in modalità risparmio energetico permette di mantenere costante la temperatura ambiente con consumi ridotti.

Limitazioni di frequenza

Le seguenti funzioni regolano la frequenza minima e massima:

Frequenza	Funzioni
Bassa	■ Compensazione di funzionamento della valvola a quattro vie. Vedere pagina 94.
Alta	■ Funzione di protezione del compressore. Vedere pagina 95. ■ Controllo temperatura linea di mandata. Vedere pagina 95. ■ Controllo della corrente in ingresso. Vedere pagina 96. ■ Controllo protezione antigelo. Vedere pagina 96. ■ Controllo protezione surriscaldamento. Vedere pagina 97. ■ Controllo sbrinamento. Vedere pagina 99.

Raffreddamento forzato

Per maggiori informazioni, vedere pagina 220.

1.3 Controllo avvio funzionamento

Descrizione

Unit a parete: Serie FTXG

Il sistema esegue all'avvio i seguenti controlli per verificare il corretto funzionamento di ciascun componente.

1. Aprire completamente il pannello frontale
2. Uscita del segnale ΔD dopo l'inizio dell'apertura del pannello frontale
3. Apertura completa del deflettore dopo apertura completa del pannello frontale.
4. Fare girare il ventilatore quando il deflettore passa sopra la zona vietata al ventilatore

Flusso di controllo

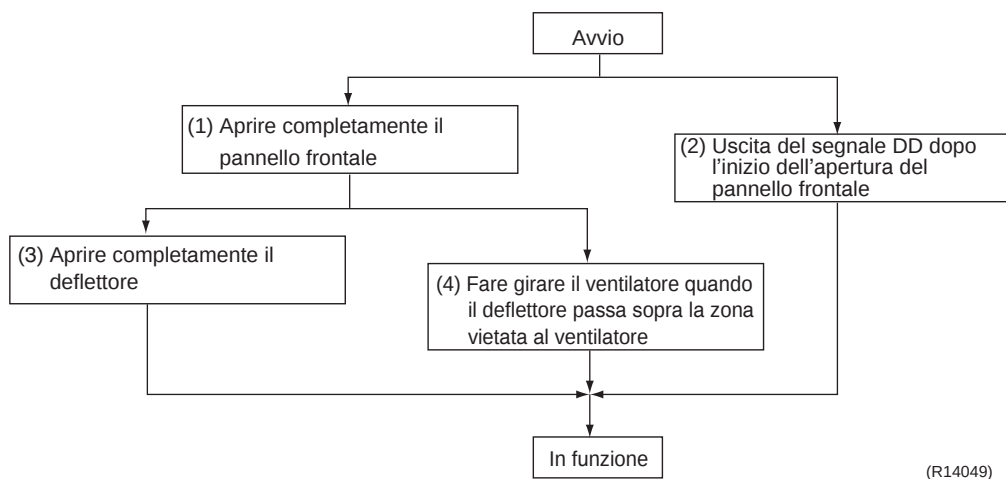
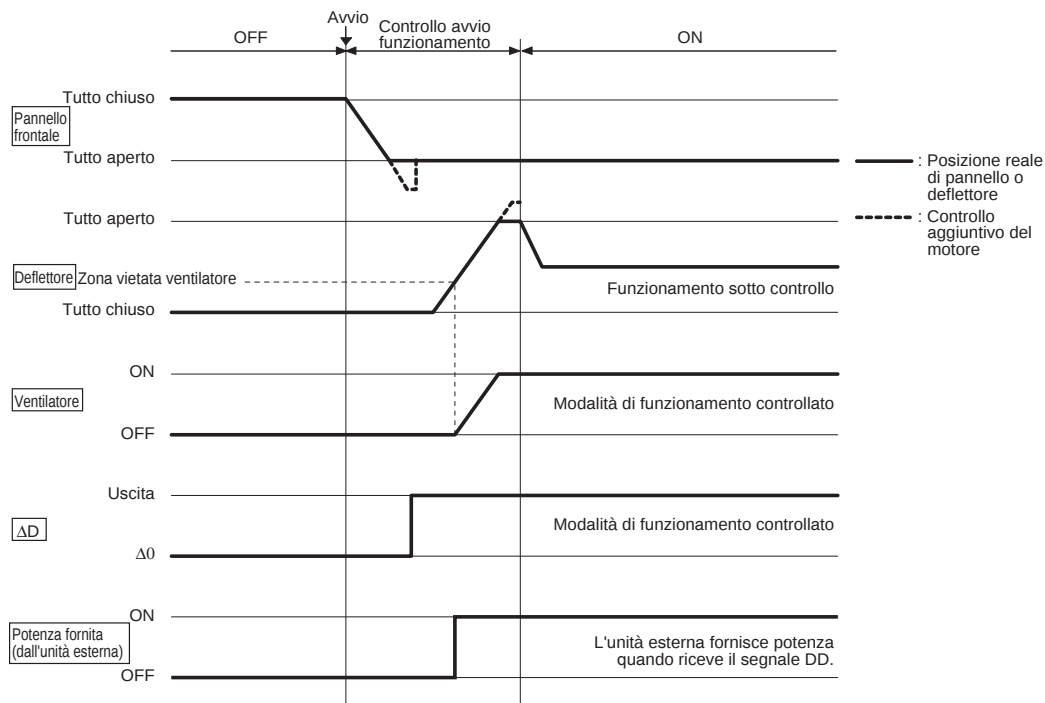


Tabella di sincronizzazione



1.4 Controllo orientamento della portata d'aria

Doppio deflettore ad alte prestazioni

L'aletta di grandi dimensioni convoglia un grande volume d'aria verso il pavimento e permette un controllo ottimale in modalità raffreddamento, deumidificazione e riscaldamento.

<Raffreddamento/deumidificazione>

In modalità raffreddamento o deumidificazione, il deflettore si ritira all'interno dell'unità interna. In tal modo, è possibile soffiare l'aria fredda a grandi distanze per distribuirla in tutta la stanza.

<Riscaldamento>

In modalità riscaldamento, l'aletta grande dirige il flusso d'aria calda verso il basso per diffonderla in tutta la stanza.

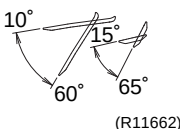
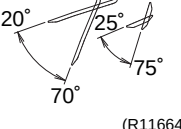
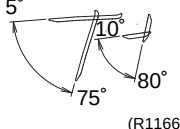
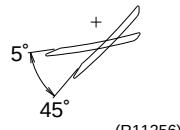
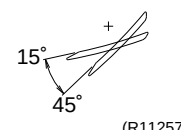
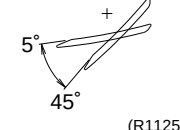
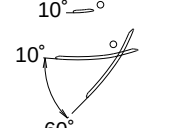
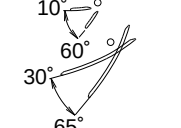
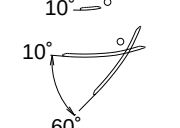
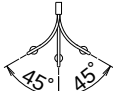
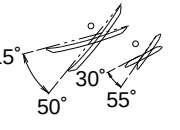
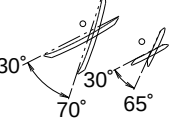
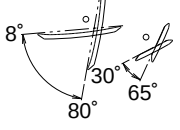
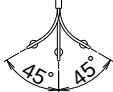
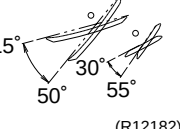
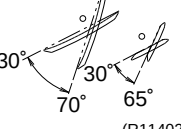
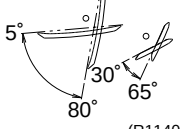
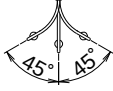
Deflettore con alette ad ampio angolo di oscillazione

Il deflettore ad alette verticali, in resina sintetica elastica, permette di orientare il flusso dell'aria in varie direzioni, garantendo una distribuzione dell'aria ottimale.

Oscillazione automatica

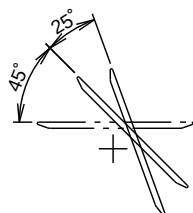
La seguente tabella mostra il funzionamento dell'oscillazione automatica in modalità raffreddamento, deumidificazione, riscaldamento e ventilazione:

Unità a parete

Serie	Oscillazione verticale (alto/basso)			Oscillazione orizzontale (destra/sinistra)
	Raffreddamento/deumidificazione	Riscaldamento	Ventilatore	
FTXG				—
CTXS FTXS20/25K FTX, ATX				—
FTXS35/42/50K				
FTXS-J				
ATXS				

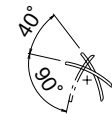
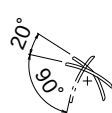
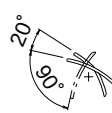
Modello a pavimento: Serie FVXG

L'ampiezza dell'oscillazione del deflettore è la stessa in tutte le modalità operative.

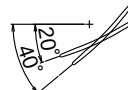
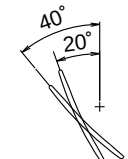
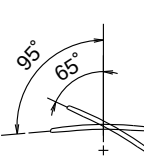


(R14634)

Modello a pavimento: Serie FVXS

	Oscillazione verticale (alto/basso)	
	Raffreddamento/ deumidificazione	Riscaldamento
Limite superiore portata d'aria OFF	 (R6831)	 (R6829)
Limite superiore portata d'aria ON	 (R6832)	 (R6830)

Unit doppia da pavimento / pensile a soffitto

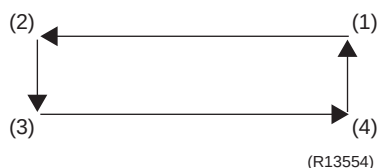
	Oscillazione verticale (alto/basso)	
	Raffreddamento / Deumidificazione / Ventilazione	Riscaldamento
Soffitto	 (R2964)	 (R2963)
Pavimento	 (R2967)	 (R2966)

Flusso d'aria 3-D**Unit a parete: Serie FTXS35/42/50K, FTXS-J, ATXS**

La ripetizione alternata dei movimenti oscillatori verticale e orizzontale permette una distribuzione uniforme dell'aria in tutta la stanza. Tale funzione efficace all'avvio dell'unit.

Se sia l'oscillazione orizzontale che quella verticale sono impostate in modalità automatica, la distribuzione del flusso dell'aria diviene tridimensionale. Il movimento di oscillazione orizzontale viene alternato a quello verticale e la direzione della portata d'aria cambia nell'ordine mostrato nel diagramma che segue.

- (1): Le alette verticali si spostano da destra verso sinistra.
- (2): Le alette orizzontali si spostano verso il basso.
- (3): Le alette verticali si spostano da sinistra verso destra.
- (4): Le alette orizzontali si spostano verso l'alto.



Modalit  COMFORT AIRFLOW

Unit a parete

L'oscillazione del deflettore verticale viene controllata allo scopo di non convogliare l'aria direttamente sulle persone presenti nell'ambiente.

Raffreddamento/ deumidificazione	Riscaldamento
 (R18417)	 (R18418)

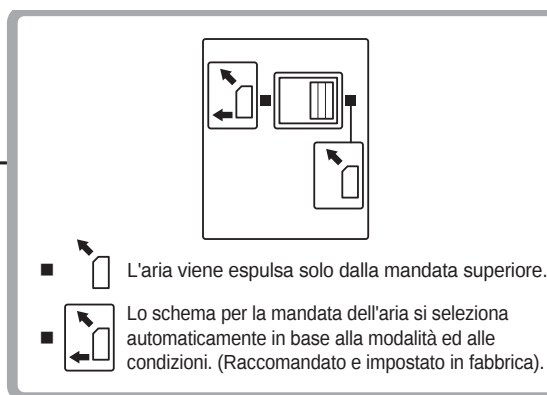
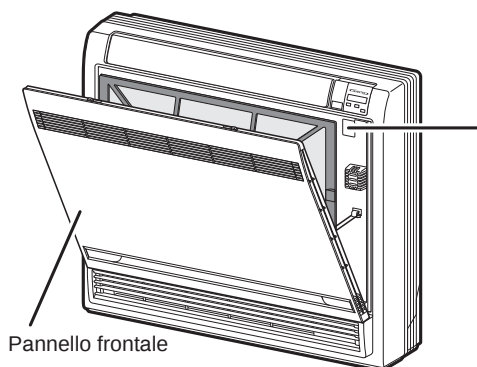
	A	B
FTXG	5°	75°
CTXS FTXS20/25K FTX ATX	0°	50°
FTXS35/42/ 50K	5°	70°
FTXS-J	8°	80°
ATXS	5°	80°

Impostazione selezione portata d'aria

Modello a pavimento: Serie FVXS

La direzione della portata d'aria pu essere impostata con l'interruttore di selezione.

- Aprire il pannello frontale.



⚠ ATTENZIONE

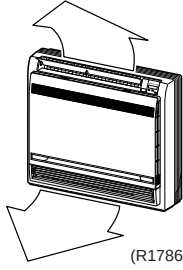
Prima di aprire il pannello frontale   necessario arrestare l'unit  ed aprire l'interruttore automatico.

Il contatto con le alette in alluminio (scambiatore di calore interno) nell'unit  interna pu  causare lesioni fisiche.

(R17866)

Quando si imposta il selettore del flusso dell'aria su .

- Il climatizzatore selezioner automaticamente lo schema di ventilazione in base alla modalit operativa / condizioni di funzionamento.

Modalit di funzionamento	Condizione	Schema di ventilazione
Modalit raffreddamento	Se la temperatura della stanza ha raggiunto valori ottimali di raffreddamento, oppure se trascorsa 1 ora dall'accensione dell'unit.	L'aria viene emessa tramite la mandata superiore per evitare che l'aria colpisca direttamente le persone e per rendere uniforme la temperatura del locale.
	All'avvio dell'unit oppure quando il locale non completamente raffreddato.	 (R17867)
Modalit riscaldamento	Orario normale	
	All'avvio, oppure quando la temperatura del locale bassa.	- L'aria viene emessa tramite la mandata superiore e inferiore per rinfrescare velocemente il locale in modalit raffreddamento, oppure per riscaldarlo quando la funzione riscaldamento attiva. - L'aria viene emessa tramite la mandata superiore per evitare che l'aria colpisca direttamente le persone.

- In modalit deumidificazione il flusso dell'aria viene emesso tramite la mandata superiore per evitare che l'aria fredda colpisca direttamente le persone.

Quando si imposta il selettore del flusso dell'aria su .

- Indipendentemente dalla modalit operativa o dalle condizioni ambientali, l'aria viene emessa tramite la mandata superiore.
- Se non si desidera che l'aria fuoriesca dalla bocchetta di mandata inferiore, utilizzare questo pulsante (per es. durante il sonno)

1.5 Controllo velocit ventilatore per unit interna

Descrizione

I controlli di fase e di velocit del ventilatore comprendono 9 gradini: LLL, LL, SL, L, ML, M, MH, H e HH. La portata d'aria pu essere controllata automaticamente in base alla differenza tra la temperatura del termistore ambiente e la temperatura target. Ci possibile grazie al controllo di fase e con circuito integrato ad effetto Hall.



Per ulteriori informazioni sul circuito integrato ad effetto Hall, si veda la sezione relativa alla ricerca guasti motore ventilatore, a pagina 161, 164.

Controllo automatico velocit ventilatore

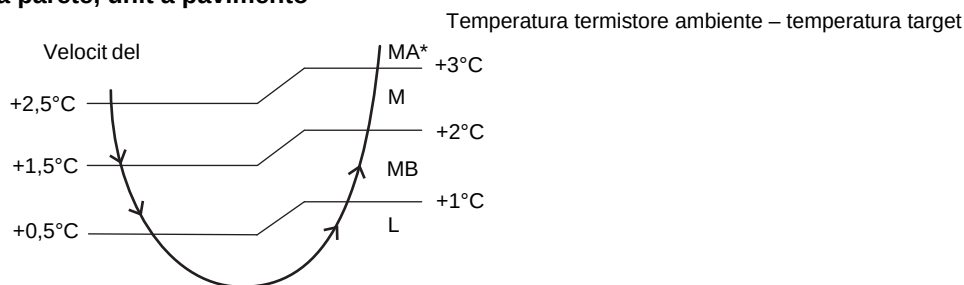
In modalit velocit ventilatore automatica, la fase "SB" non disponibile.

Fase	Unit a parete Modello a pavimento		Unit doppia da pavimento / pensile a soffitto Unit canalizzabile	
	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
LLL				
LL				
L				
ML				
M				
MH				
H				
HH (POTENTE)				
	(R11681)	(R6834)	(R6833)	(R6834)

 = La portata dell'aria viene controllata in maniera automatica quando il pulsante regolazione VENTILAZIONE impostato su automatica.

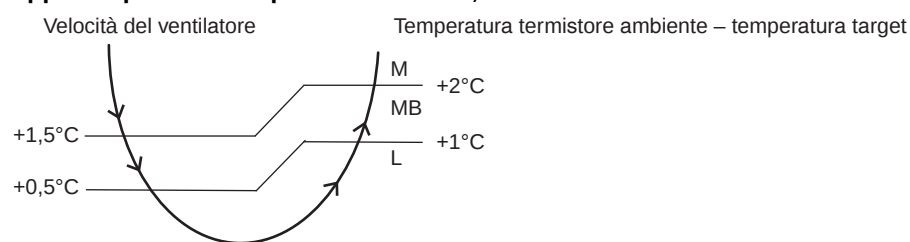
<Raffreddamento>

La seguente figura illustra il principio del controllo della velocità del ventilatore in modalità raffreddamento.

Unit a parete, unit a pavimento

(R12317)

*Il limite superiore velocità M in 30 minuti dall'avvio.

Unit doppia da pavimento / pensile a soffitto, unit canalizzabile

(R12390)

<Riscaldamento>

In modalità riscaldamento, la velocità del ventilatore si regola in base alla temperatura dello scambiatore di calore dell'unità interna e alla differenza tra la temperatura del termistore ambiente e la temperatura target.

**Nota:**

1. In modalità POWERFUL, il ventilatore gira a velocità A + 40 ~ 80 giri/min.
2. Il ventilatore si arresta quando la funzione sbrinamento attiva.

Modalità
COMFORT
AIRFLOW

Unit a parete

- La velocità del ventilatore controllata automaticamente.
- Ha la priorità l'ultimo comando ricevuto tra POWERFUL e COMFORT AIRFLOW.

1.6 Funzione RADIANTE

Descrizione

Modello a pavimento: Serie FVXG

La funzione RADIANTE ha 2 modalit di funzionamento.

- ♦ RADIANTE 1: Funzione RADIANTE con riscaldamento
- ♦ RADIANTE 2: Solo funzione RADIANTE

1.6.1 Valvola di espansione elettronica interna (valvola motorizzata)

Inizializzazione con alimentazione attiva

La valvola di espansione elettronica interna è inizializzata quando si dà corrente.

Controllo limite di apertura

Il controllo limite di apertura limita l'apertura della valvola di espansione elettronica interna per mantenere un intervallo specificato durante la funzione RADIANTE.

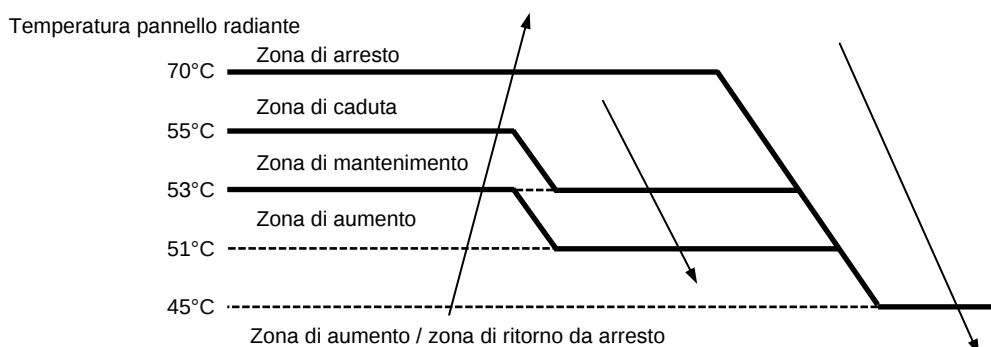
Controllo avvio funzionamento

Il controllo avvio funzionamento apre la valvola di espansione elettronica interna fino a un certo grado quando si avvia la funzione RADIANTE. La valvola di espansione elettronica interna viene tenuta aperta per un certo periodo.

Controllo temperatura pannello target

Al termine del controllo dell'avvio funzionamento, inizia il controllo temperatura pannello target che regola l'apertura della valvola di espansione elettronica dell'unit interna per raggiungere la temperatura pannello target. La temperatura pannello ha le categorie di zone di arresto, caduta, tenuta, aumento e ritorno.

(La temperatura pannello target 55°C massimo ma può essere inferiore a seconda delle condizioni).



(R14636)

Zona di arresto	Il funzionamento si arresta, si esegue il controllo temperatura pannello radiante.
Zona di caduta	L'apertura della valvola di espansione elettronica dell'unit interna diminuisce.
Zona di mantenimento	L'apertura della valvola di espansione elettronica dell'unit interna viene mantenuta.
Zona di aumento	L'apertura della valvola di espansione elettronica dell'unit interna aumenta.
Zona di ritorno	Si esegue il controllo avvio funzionamento.

Controllo arresto funzionamento

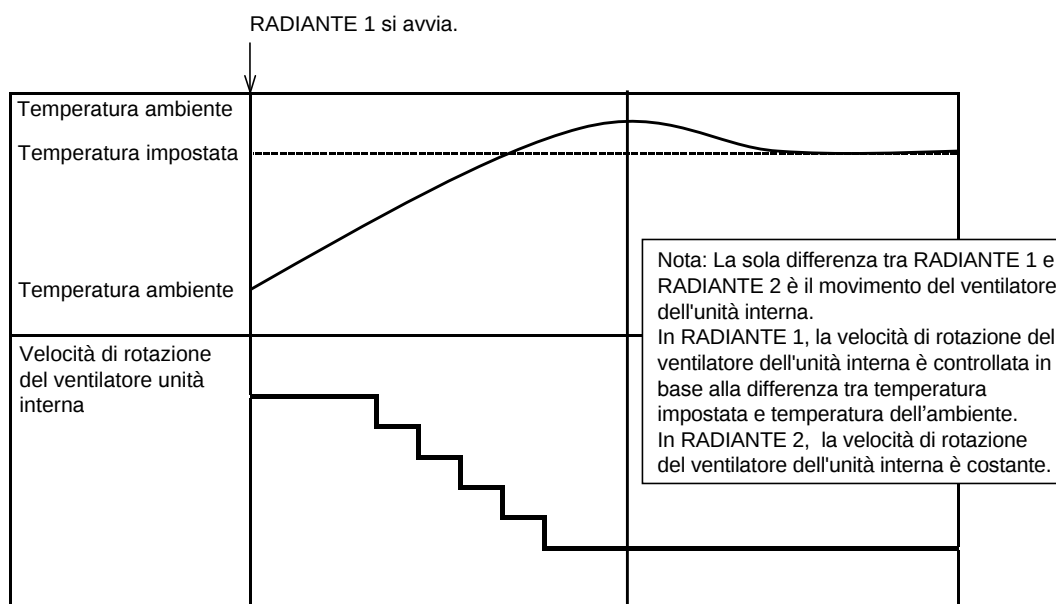
■ Nel caso il funzionamento si arresti durante la funzione RADIANTE (incluso termostato off)

Nel caso si verifichi uno degli eventi che seguono mentre la valvola d'espansione elettronica dell'unit interna è aperta, il controllo arresto funzionamento la chiude completamente.

- ♦ Funzionamento ON OFF
- ♦ RADIANTE 1 o RADIANTE 2 annullato.
- ♦ Termostato off
- ♦ Controllo sbrinamento

1.6.2 Controllo ventilatore unit interna

Il movimento del ventilatore dell'unit interna diverso in RADIANTE 1 o RADIANTE 2.



(R14637)

1.6.3 Funzione RADIANTE e funzioni opzionali

Alcune funzioni opzionali non possono essere utilizzate allo stesso tempo con RADIANTE 1 o RADIANTE 2.

Funzioni	RADIANTE 1	RADIANTE 2
Modalit POWERFUL	disponibile	non disponibile
Modalit ECONO	non disponibile	non disponibile
Funzione QUIET UNIT ESTERNA	non disponibile	non disponibile

1.7 Programma deumidificazione

Descrizione

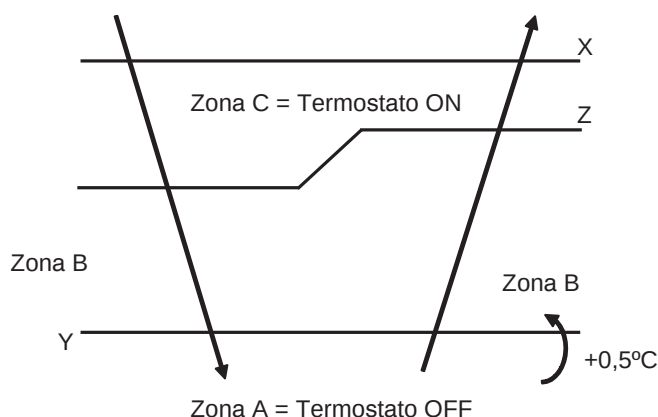
La funzione deumidificazione elimina l'umidità, impedendo allo stesso tempo la diminuzione della temperatura ambiente.

Poichè il microcomputer controlla sia la temperatura che la portata d'aria, i pulsanti di regolazione della temperatura e [VENTILATORE] non sono abilitati.

Dettagli

Il microcomputer imposta automaticamente la temperatura e la portata d'aria. La differenza tra la temperatura del termistore ambiente all'avvio e quella target viene divisa in due zone. L'unit funziona con una potenza adeguata per ogni sezione, in modo da mantenere livelli di temperatura e umidità ottimali.

Temperatura termistore ambiente all'avvio	Temperatura target X	Punto Y OFF del termostato	Punto Z ON del termostato
24°C o pi	Temperatura termistore ambiente all'avvio	$X - 2,5^{\circ}\text{C}$	$X - 0,5^{\circ}\text{C}$ o $Y + 0,5^{\circ}\text{C}$ (zona B) continua per 10 min.
23,5°C ↓ 18°C		$X - 2,0^{\circ}\text{C}$	$X - 0,5^{\circ}\text{C}$ o $Y + 0,5^{\circ}\text{C}$ (zona B) continua per 10 min.
17,5°C ↓	18°C	$X - 2,0^{\circ}\text{C}$	$X - 0,5^{\circ}\text{C} = 17,5^{\circ}\text{C}$ o $Y + 0,5^{\circ}\text{C}$ (zona B) continua per 10 min.



(R11581)

1.8 Funzionamento automatico

Descrizione

Funzione automatica raffreddamento/riscaldamento

Quando si seleziona la modalit  automatica con il telecomando, il microcomputer determina automaticamente la modalit  di funzionamento in riscaldamento o raffreddamento, in base alla temperatura ambiente e alla temperatura impostata all'avvio.

L'unit  passa automaticamente alla modalit  di funzionamento per mantenere la temperatura ambiente a quella impostata.

Dettagli

Ts: temperatura impostata (tramite telecomando)

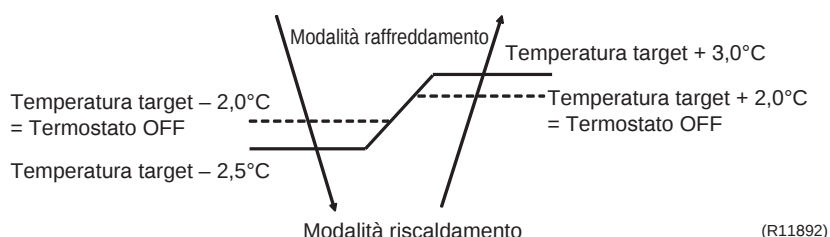
Tt: temperatura target (definita da microcomputer)

Tr: temperatura termistore ambiente (rilevata dal termistore della temperatura ambiente)

C: valore di correzione

1. La temperatura impostata (Ts) determina la temperatura target (Tt).
(Ts = 18 ~ 30°C).
2. La temperatura target (Tt) calcolata come;
 $Tt = Ts + C$
dove C il valore di correzione.
C = 0°C
3. Il punto ON/OFF del termostato e il punto di commutazione della modalit  sono i seguenti:
Tr indica il termistore della temperatura ambiente.
(1) Riscaldamento Soglia di commutazione raffreddamento:
 $Tr \geq Tt + 3.0^\circ\text{C}$ (serie FTXG, FTXS35/42/50K, FVXG)
 $Tr \geq Tt + 2.5^\circ\text{C}$ (altri modelli)
(2) Raffreddamento Soglia di commutazione riscaldamento:
 $Tr < Tt - 2.5^\circ\text{C}$
(3) Il punto ON/OFF termostato uguale al punto ON/OFF del funzionamento in raffreddamento o riscaldamento.
4. All'avvio iniziale
 $Tr \geq Ts$: Modalit  raffreddamento
 $Tr < Ts$: Modalit  riscaldamento

Serie FTXG, FTXS35/42/50K, FVXG

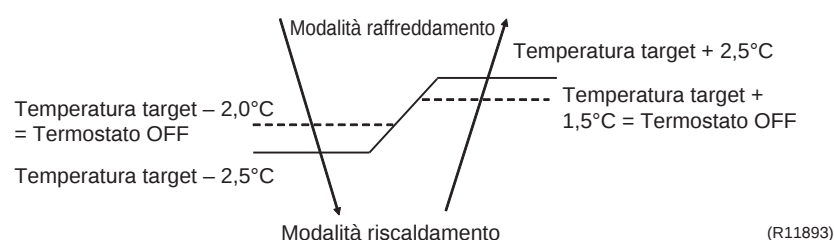


Ex: Quando la temperatura target di 25°C

Raffreddamento → 23°C: Termostato OFF → 22°C: Commutazione alla modalit  riscaldamento

Modalit  riscaldamento → 27°C: Termostato OFF → 28°C: Commutazione alla modalit  raffreddamento

Altri modelli



Ex: Quando la temperatura target di 25°C

Raffreddamento → 23°C: Termostato OFF → 22°C: Commutazione alla modalit  riscaldamento

Modalit  riscaldamento → 26,5°C: Termostato OFF → 27,5°C: Commutazione alla modalit  raffreddamento

1.9 Controllo termostato

Descrizione

Il controllo del termostato si basa sulla differenza tra la temperatura del termistore ambiente e la temperatura target.

Dettagli

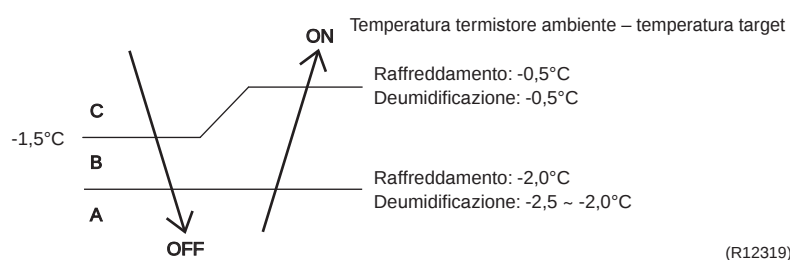
Termostato in posizione OFF

- ♦ La differenza di temperatura rientra nella zona A.

Termostato in posizione ON

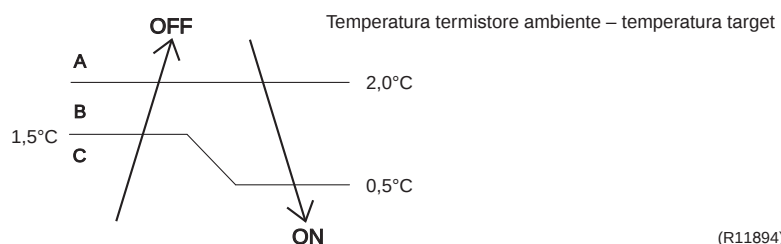
- ♦ La differenza di temperatura torna alla zona C dopo essere stata in zona A.
- ♦ Il sistema riparte dal controllo sbrinamento in qualunque zona eccetto che in zona A.
- ♦ Il sistema si avvia in qualunque zona eccetto che in A.
- ♦ Il tempo di monitoraggio trascorso mentre la differenza di temperatura in zona B.
(Raffreddamento / Deumidificazione: 10 minuti, Riscaldamento / Radiante: 10 secondi)

<Raffreddamento/deumidificazione>

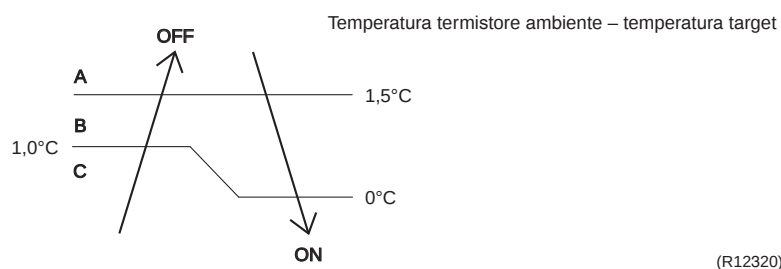


<Riscaldamento / Radiante>

Serie FTXG, FTXS35/42/50K, FVXG



Altri modelli



Per maggiori informazioni, vedere "Controllo temperatura" a pagina 52.

1.10 Modalit FUNZIONAMENTO NOTTURNO

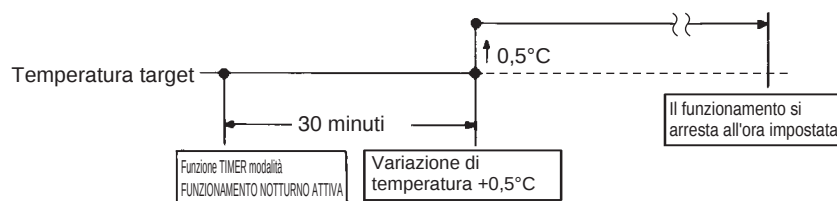
Descrizione

Se la funzione timer OFF attiva, la Modalit FUNZIONAMENTO NOTTURNO viene attivata automaticamente. La modalit FUNZIONAMENTO NOTTURNO conserva le impostazioni della portata d'aria.

Dettagli

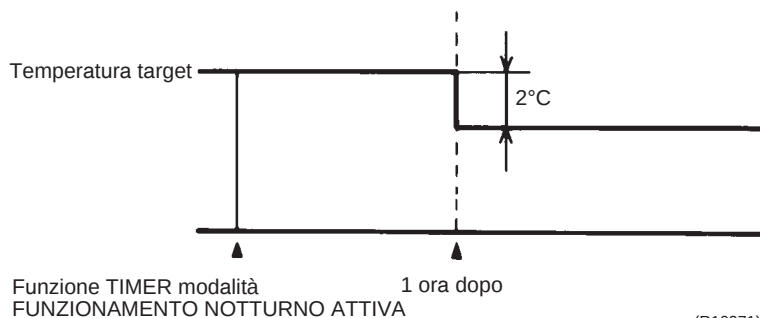
La modalit di FUNZIONAMENTO NOTTURNO continua a funzionare alla temperatura target per la prima ora, poi automaticamente aumenta leggermente temperatura target in caso di raffreddamento o la abbassa leggermente in caso di riscaldamento. Ci evita un eccessivo raffreddamento in estate e un eccessivo riscaldamento in inverno garantendo cos un sonno confortevole e risparmiando al contempo sui consumi energetici.

<Raffreddamento>



(R18034)

<Riscaldamento / Radiante>



(R10871)

1.11 Modalit ECONO

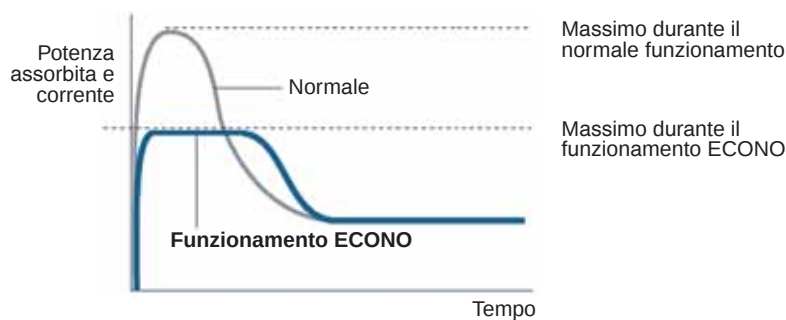
Descrizione

Unit a parete, unit a pavimento

Il "funzionamento ECONO" riduce la potenza operativa massima e il consumo energetico. Questa modalit  particolarmente utile per gli utenti orientati al risparmio energetico. E' anche un notevole vantaggio per chi dispone di un interruttore automatico con una potenza che non consente l'utilizzo contemporaneo di dispositivi elettrici e climatizzatori. Questa modalit  pu essere attivata in modo semplice dal telecomando a infrarossi premendo il pulsante [ECONO].

Dettagli

- Quando questa funzione   attiva, anche la capacit  massima diminuisce.
- La funzione ECONO pu essere impostata solo se l'unit  in funzione. Premendo il pulsante [ON/OFF] sul telecomando si annulla la funzione.
- La funzione ECONO   disponibile quando l'unit  in modalit  raffreddamento, riscaldamento, deumidificazione o automatica e non   disponibile in modalit  RADIANTE o VENTILAZIONE.
- Le funzioni POWERFUL ed ECONO non possono essere utilizzate contemporaneamente. La priorit  data all'ultimo comando impostato.



(R9288)

1.12 Modalit HOME LEAVE

Descrizione

Unit doppia da pavimento / pensile a soffitto, unit canalizzabile

La modalit HOME LEAVE permette di memorizzare i valori di la temperatura e portata dell'aria desiderati. Sar possibile in seguito richiamare la modalit di funzionamento preferita semplicemente premendo il pulsante [HOME LEAVE] del telecomando.

Dettagli

1. Avvio del funzionamento

La funzione si avvia quando viene premuto il pulsante [HOME LEAVE] in modalit raffreddamento, riscaldamento (inclusa la modalit POWERFUL) o quando l'unit ferma. Se viene premuto questo pulsante in modalit POWERFUL, la funzione POWERFUL viene disabilitata e questa modalit si attiva.

■ Il pulsante [HOME LEAVE] non disponibile in modalit deumidificazione e ventilazione.

2. Come funziona

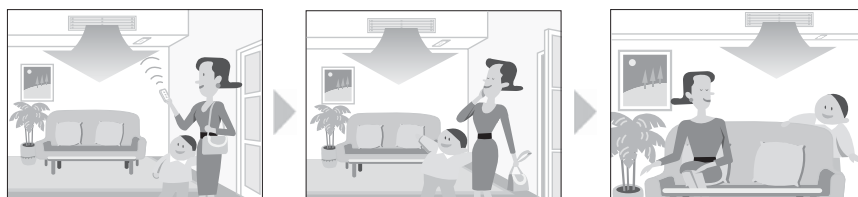
Il simbolo indicante HOME LEAVE compare sul display del telecomando. L'unit interna funziona in base alla temperatura e alla portata d'aria impostate per la modalit HOME LEAVE, preimpostate nel telecomando.

Il LED (rosso) dell'unit interna che indica l'attivazione della modalit HOME LEAVE si accende. (Il LED si spegne quando tale modalit viene disattivata).

3. Come disattivare la modalit

La modalit viene disattivata premendo nuovamente il pulsante [HOME LEAVE] mentre la modalit stessa attiva o premendo il pulsante [POWERFUL].

<Raffreddamento>



Temp. imp. modalit
"HOME LEAVE"



<Riscaldamento>



Temp. imp.

Temp. imp. modalit
"HOME LEAVE"



Come impostare temperatura e portata d'aria

Quando si seleziona la modalit HOME LEAVE per la prima volta, impostare la temperatura e la portata d'aria per il funzionamento in tale modalit. Memorizzare la temperatura e la portata d'aria desiderate.

	Impostazione iniziale		Intervallo selezionabile	
	Temperatura	Portata d'aria	Temperatura	Portata d'aria
Raffreddamento	25°C	{A}	18 ~ 32°C	5 gradini, {A},
Riscaldamento	25°C	{A}	10 ~ 30°C	5 gradini, {A},

1. Premere il pulsante [HOME LEAVE].
Assicurarsi che [] sia visualizzato sul display del telecomando.
2. Impostare la temperatura desiderata con o .
3. Regolare la portata d'aria con il pulsante regolazione [FAN].

La modalit HOME LEAVE utilizzer tali impostazioni al successivo utilizzo di questa funzione.

Per modificare i valori memorizzati, ripetere i punti 1 – 3.

Altro

- La temperatura e la portata d'aria sono preimpostate nel telecomando. Quando la memoria del telecomando viene azzerata per cambiare le pile, necessario programmare nuovamente la temperatura e la portata d'aria per la modalit HOME LEAVE.
- Non possibile cambiare la modalit operativa mentre la funzione HOME LEAVE attiva.

1.13 Funzione INTELLIGENT EYE a 2 aree

Descrizione

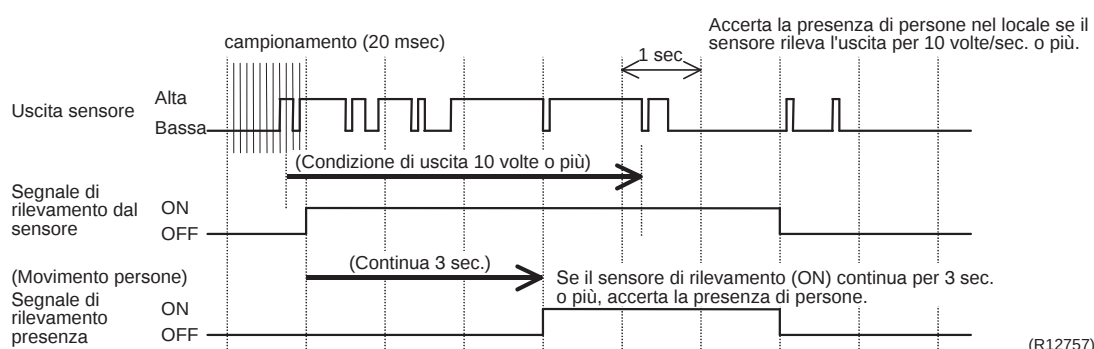
Unit a parete: Serie FTXS35/42/50K, FTXS-J

Le funzioni che seguono possono essere svolte da un sensore di movimento (INTELLIGENT EYE).

1. Riduzione della capacit quando l'ambiente non occupato per risparmiare elettricit (modalit risparmio energetico)
2. Divisione dell'ambiente in pi zone e rilevamento della presenza di persone in ciascuna zona. Spostamento automatico della direzione del flusso d'aria verso la zona non occupata per evitare il flusso d'aria verso le persone.

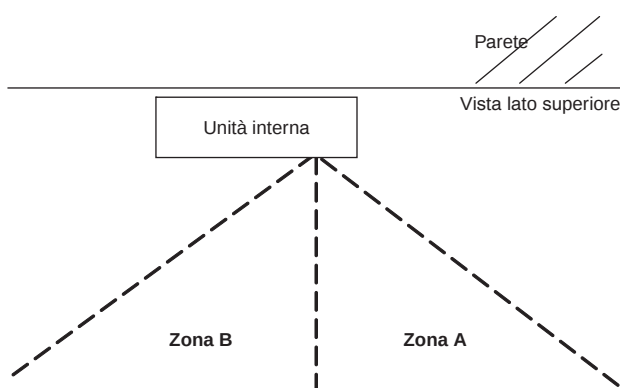
Dettagli

1. Metodo di rilevamento del sensore INTELLIGENT EYE



(R12757)

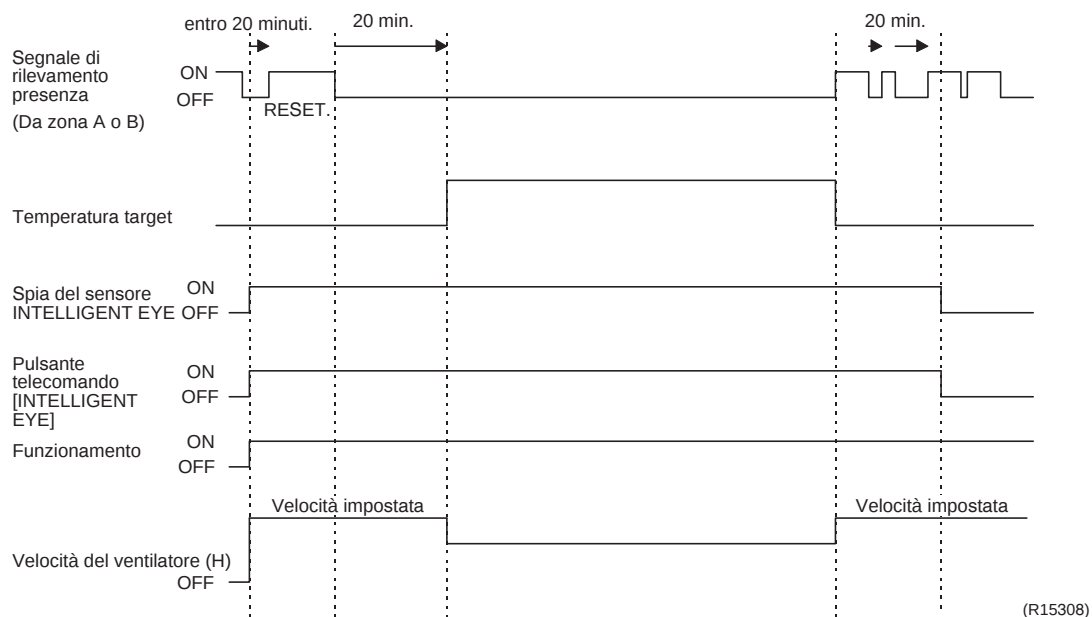
- Il sensore rileva il movimento delle persone sulla base della radiazione all'infrarosso ricevuta e riporta questa informazione in uscita tramite un segnale periodico impulsivo.
- Il microcomputer dell'unit interna effettua un campionamento ogni 20 msec e se rileva 10 periodi d'onda in un secondo in totale (corrispondenti a 20 msec. 10 = 200 msec) e quando l'indicatore ON continua per 3 secondi stabilisce che il locale occupato perch l'indicatore di movimento su ON.
- Il sensore INTELLIGENT EYE a 2 aree diviso in 2 zone e rileva le persone in ciascuna zona.
- Immagine di INTELLIGENT EYE a 2 aree



· Un microcomputer stabilisce che il locale è occupato attraverso il segnale del sensore da ciascuna zona A e B.

(R12276)

2. Movimenti (ad esempio: in raffreddamento)

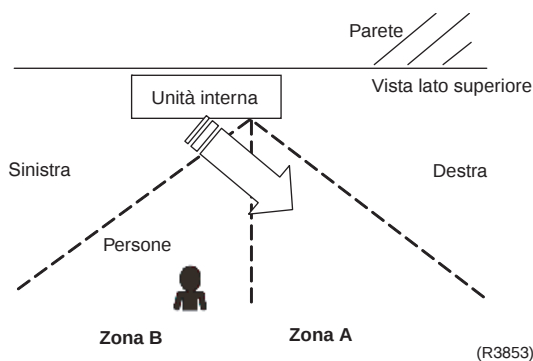


- Se il microcomputer non ha alcun segnale dal sensore per 20 minuti, determina che il locale non è occupato e fa funzionare l'unit ad una temperatura modificata rispetto alla temperatura target. (Raffreddamento/deumidificazione: 2°C superiore, riscaldamento: 2°C inferiore, automatico : in base alla modalità operativa attiva).

H In modalità ventilazione, la velocità del ventilatore verrà ridotta a 60 giri/min.

3. Direzione della portata d'aria in modalità INTELLIGENT EYE a 2 aree

- Metodo di rilevamento: La zona opposta a quella rilevata è impostata come direzione target.



1. Segnale di rilevamento ON sia in zona A che in zona B: Spostamento della direzione della portata d'aria verso la zona B (lato sinistro)
2. Segnale di rilevamento ON in zona A: Spostamento della direzione della portata d'aria verso la zona B (lato sinistro)
3. Segnale di rilevamento ON in zona B: Spostamento della direzione della portata d'aria verso la zona A (lato destro)
4. Segnale di rilevamento OFF sia in zona A che in zona B: Invariato

* Se il segnale di rilevamento OFF per 20 minuti sia in zona A che in zona B, l'unit avvia la modalità risparmio energetico.

Altro

- In modalità deumidificazione non è possibile impostare la temperatura con il telecomando ma la temperatura target verrà modificata internamente.

1.14 Funzione INTELLIGENT EYE

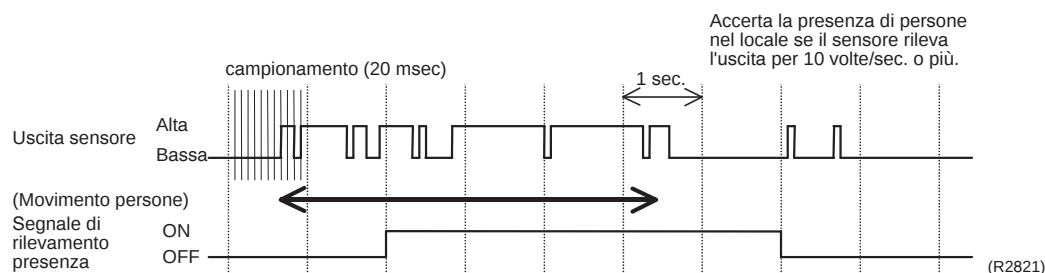
Descrizione

Unit a parete: Serie FTXG, CTXS, FTXS20/25K, ATXS

Questa funzione permette di rilevare la presenza di persone all'interno di un ambiente utilizzando un sensore di movimento (INTELLIGENT EYE) e riduce la potenza dell'unit se l'ambiente non occupato per risparmiare elettricit.

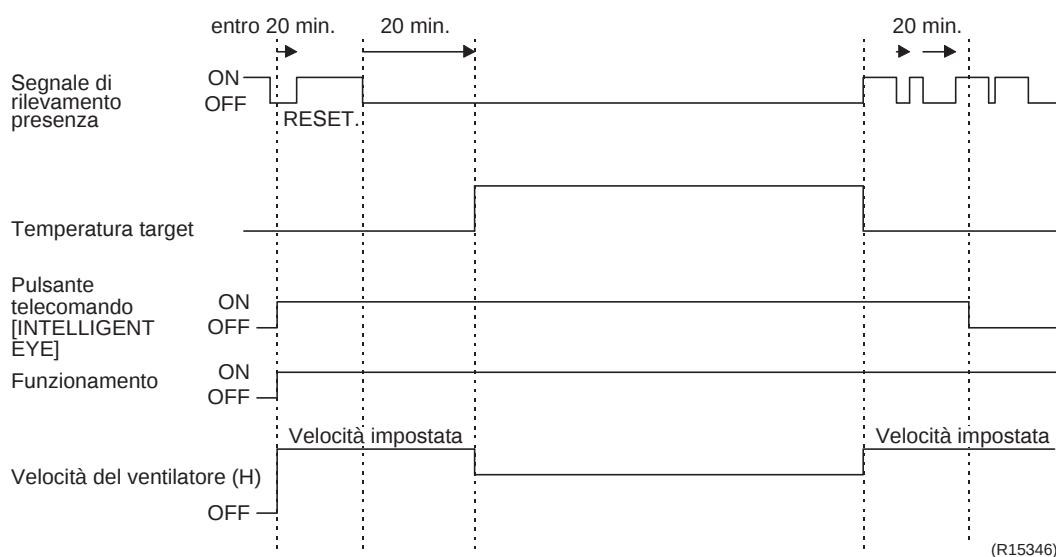
Dettagli

1. Metodo di rilevamento utilizzato dal sensore Intelligent Eye



- Il sensore rileva il movimento delle persone sulla base della radiazione all'infrarosso ricevuta e riporta questa informazione in uscita tramite un segnale periodico impulsivo.
- Il microcomputer dell'unit interna effettua un campionamento ogni 20 msec e se rileva 10 periodi d'onda in un secondo in totale (corrispondenti a 20 msec. x 10 = 200 msec), stabilisce che il locale è occupato per l'indicatore di movimento su ON.

2. I movimenti (ad esempio: in raffreddamento)



- Se il microcomputer non ha alcun segnale dal sensore per 20 minuti, determina che il locale non è occupato e fa funzionare l'unit ad una temperatura modificata rispetto alla temperatura target. (raffreddamento / deumidificazione: 1 ~ 2°C superiore, riscaldamento: 2°C inferiore, automatico: in base alla modalit operativa attiva).

H In modalit ventilazione, la velocit del ventilatore verr ridotta a 60 giri/min.

Altro

- In modalit deumidificazione non possibile impostare la temperatura con il telecomando ma la temperatura target verr modificata internamente.

1.15 Modalit POWERFUL con inverter

Descrizione

Per sfruttare al massimo le potenzialit di riscaldamento e raffreddamento, utilizzare l'unit al massimo di giri del ventilatore e alla massima frequenza del compressore.

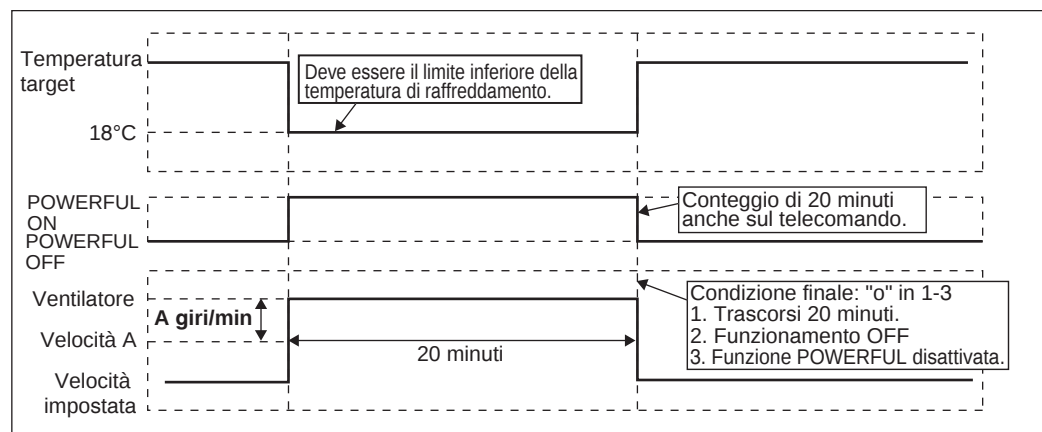
Dettagli

Premendo il pulsante [POWERFUL], la velocit del ventilatore e la temperatura target verranno convertiti ai seguenti stati per un periodo di 20 minuti.

Modalit di funzionamento	Velocit del ventilatore	Temperatura target
COOL	Velocit A + A giri/min	18°C
DEUMIDIFICAZIONE	Velocit ventilatore in deumidificazione + A giri/min	Abbassata di 2 ~ 2,5°C :
RISCALDAMENTO/ RADIANTE 1	Velocit A + A giri/min	30 ~ 32°C
FAN	Velocit A + A giri/min	—
AUTO	Come raffreddamento/riscaldamento con mod. POWERFUL attiva	La temperatura target rimane invariata.

A = 40 ~ 80 giri/min (a seconda del modello)

Es: Funzione POWERFUL in raffreddamento



(R13571)



Nota: Per modello a pavimento: Serie FVXG

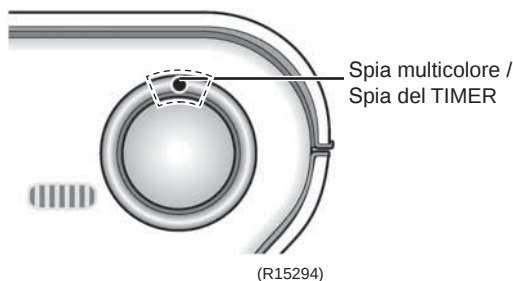
La funzione POWERFUL disponibile solo in RADIANTE 1 (funzione RADIANTE con riscaldamento), non disponibile in RADIANTE 2 (solo funzione RADIANTE).

1.16 Spia multicolore / Spia del TIMER

Caratteristiche

Unit a parete: Serie FTXG

La modalit di funzionamento in corso visualizzata tramite il colore della spia dell'unit interna. possibile monitorare lo stato di funzionamento anche in modalit automatica in funzione della modalit operativa in corso.



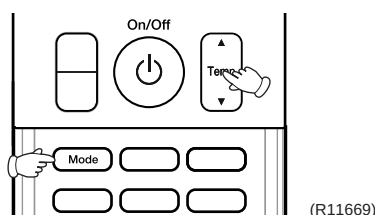
Il colore della spia cambia in base alla modalit di funzionamento.

- * AUTO Rosso/blu
- * DEUMIDIFICAZIONE Verde
- * RAFFREDDAMENTO Blu
- * RISCALDAMENTO Rosso
- * VENTILAZION Bianco
- * TIMER Arancione

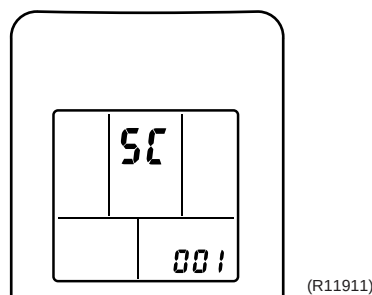
Impostazione luminosit

La luminosit della spia multicolore regolabile su L (bassa), H (alta) o OFF.

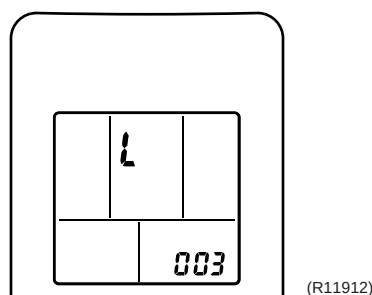
1. Premere il centro del pulsante [Temp] e il pulsante [Mode] contemporaneamente..



5C viene visualizzato sul display LCD.

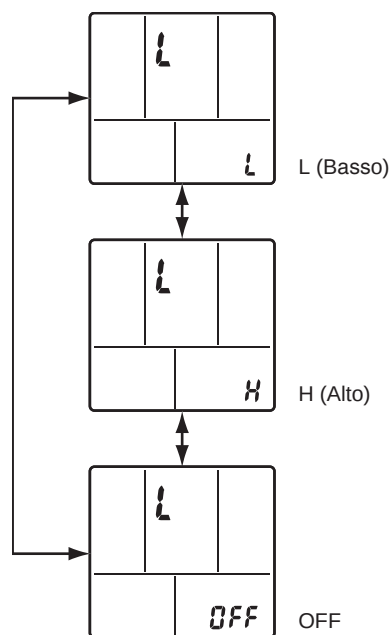


2. Selezionare L (luce) con il pulsante [Temp] s o t .



3. Premere il pulsante [Mode] per entrare nella modalit impostazione luminosit.

4. Premere il pulsante [Temp] s o t per regolare la luminosità della spia multicolore.



(R11913)

5. Premere il pulsante [Mode] per 5 secondi per uscire dalla modalità impostazione luminosità. (Anche quando il telecomando non viene toccato per 60 secondi, si torna alla modalità normale).

1.17 Impostazione luminosità del display dell'unità interna

Unità a parete: FTXS35/42/50K2V1B

Modello a pavimento: Serie FVXG

Ad ogni pressione del pulsante [Brightness] del telecomando, la luminosità del display dell'unità interna cambia in "alta", "bassa" o "off".

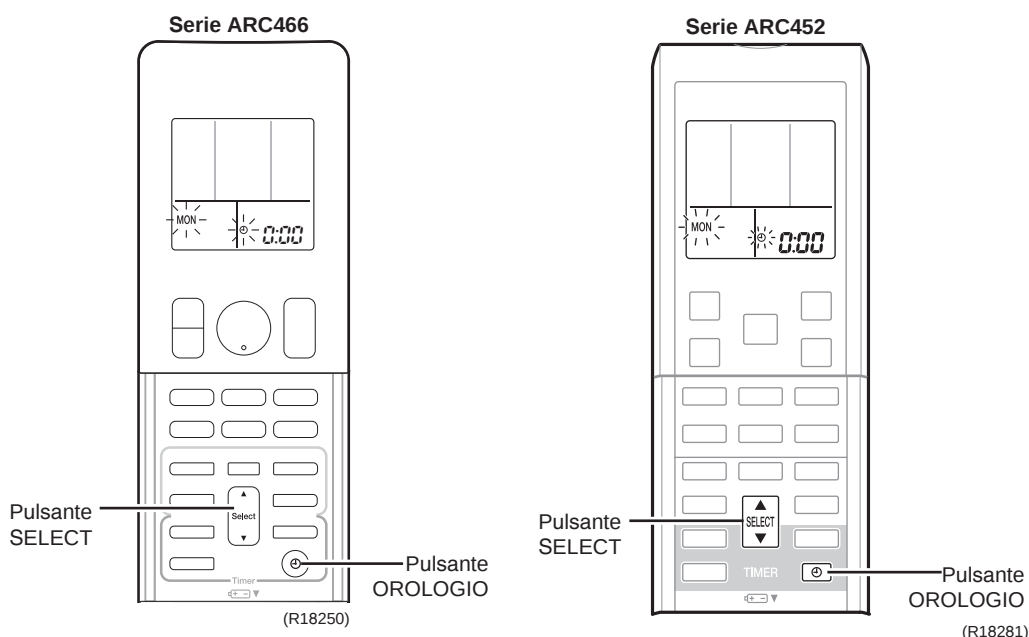
1.18 Impostazioni orologio

Serie ARC466

Serie ARC452

L'orologio pu essere impostato nel modo riportato di seguito:

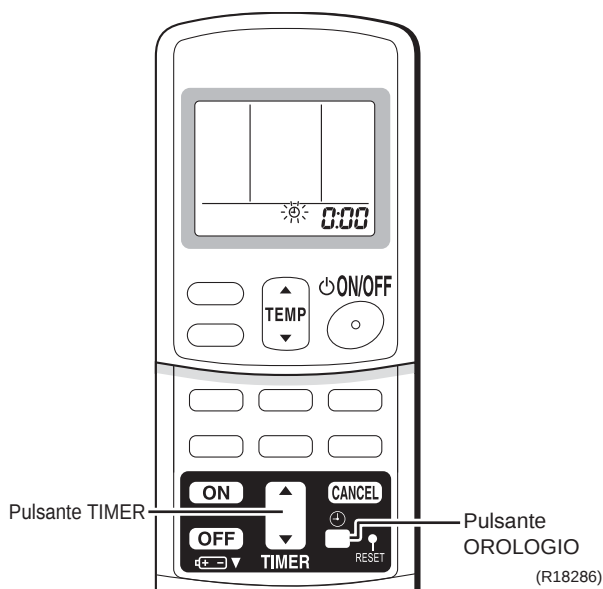
1. Premere il pulsante [CLOCK] .
→ 0:00 si visualizza e MON e ☉ lampeggiano.
2. Premere il pulsante [SELECT] s o t per selezionare il giorno attuale della settimana.
3. Premere il pulsante [CLOCK] .
→ ☉ lampeggia.
4. Premere il pulsante [SELECT] s o t per impostare l'orologio all'ora corrente.
Tenendo premuto il pulsante [SELECT] s o t si incrementa o decrementa rapidamente l'ora visualizzata.
5. Premere il pulsante [CLOCK]. (Puntare il telecomando verso l'unit interna quando si preme il pulsante).
→ : lampeggia e l'impostazione dell'orologio completa.



Serie ARC433

L'orologio pu essere impostato nel modo riportato di seguito:

1. Premere il pulsante [CLOCK].
→ 0:00 si visualizza e ☉ lampeggia.
2. Premere il pulsante [TIMER] s o t per impostare l'orologio all'ora corrente.
Tenendo premuto il pulsante [TIMER] s o t si incrementa o decrementa rapidamente l'ora visualizzata.
3. Premere di nuovo il pulsante [CLOCK].
→ : lampeggia e l'impostazione dell'orologio completa.



1.19 Funzione TIMER SETTIMANALE

Descrizione

Serie FTXG, CTXS, FTXS, FVXG, FVXS

possibile memorizzare fino a 4 impostazioni del timer per ogni giorno della settimana (28 impostazioni totali).

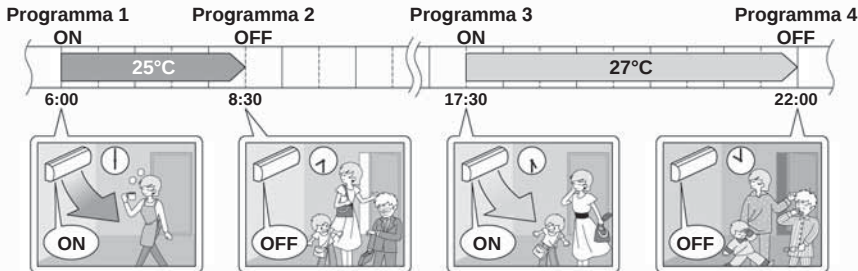
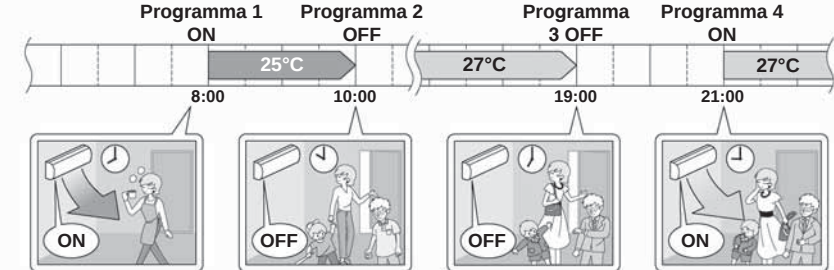
3 voci: si possono impostare "ON/OFF", "temperatura" e "ora".

Dettagli

H Le illustrazioni si riferiscono alla serie FTXG.

■ Uso in questi casi del TIMER SETTIMANALE

Esempio: Le stesse impostazioni timer sono fatte per i giorni da lunedì a venerdì mentre impostazioni diverse sono fatte per il weekend.

[Lunedì]	Impostazioni timer fino a programmi 1-4. 
Da [martedì] a [venerdì]	Usare la modalità copia per le impostazioni da martedì a venerdì perché queste impostazioni sono le stesse per lunedì. 
[Sabato]	Nessuna impostazione timer
[Domenica]	Impostazioni timer fino a programmi 1-4. 

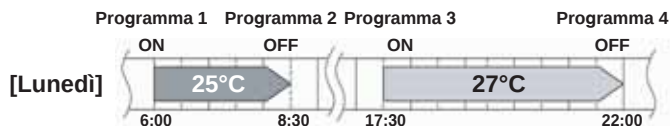
- Sono possibili fino a 4 programmazioni al giorno e fino a 28 programmazioni alla settimana utilizzando il TIMER SETTIMANALE. L'uso efficace della modalità copia consente di programmare facilmente.
- L'uso delle impostazioni ON-ON-ON-ON, per esempio, rende possibile scadenare la modalità di funzionamento e di impostare i cambiamenti di temperatura. Inoltre, usando le impostazioni OFF-OFF-OFF-OFF, può essere impostata solo l'ora di spegnimento ogni giorno. Questo spegnerà automaticamente il condizionatore se l'utente dimentica di farlo.



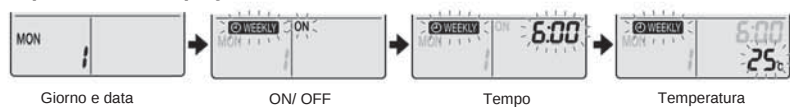
■ Uso della funzione TIMER SETTIMANALE

Modalità impostazioni

- Assicurarsi di aver impostato il giorno della settimana e l'ora attuali. In caso negativo, impostare il giorno della settimana e l'ora attuali.



Impostazione display



1. Premere

- Verranno visualizzati il giorno della settimana e il numero della programmazione del giorno corrente.
- È possibile effettuare da 1 a 4 programmazioni al giorno.

2. Premere per selezionare il giorno della settimana desiderato e il numero della programmazione.

- Premendo si cambia il giorno della settimana e il numero della programmazione.

3. Premere .

- Verranno impostati il giorno della settimana e il numero della programmazione.
- "WEEKLY" e "ON" lampeggiano.

4. Premere per selezionare la modalità desiderata.

- Premendo si modifica l'impostazione di "ON" o "OFF" in sequenza. La pressione di alterna la comparsa delle seguenti voci sul display LCD a rotazione.



- Se la programmazione è stata già impostata, selezionando "blank" la si annulla.
- Andare al punto **9** se è selezionato "blank".
- Per tornare al giorno della settimana e al numero della programmazione, premere .

5. Premere .

- Viene impostata la modalità TIMER ON/OFF.
- "WEEKLY" e l'ora lampeggiano.



6. Premere per selezionare l'ora desiderata.

- È possibile impostare l'ora tra 0:00 e 23:50 in intervalli di 10 minuti.
- Per tornare alla modalità impostazione TIMER ON/OFF, premere .
- Andare al punto 9 per la selezione di TIMER OFF.

7. Premere .

- Viene impostata l'ora.
- "WEEKLY" e la temperatura lampeggiano.

8. Premere per selezionare la temperatura desiderata.

- È possibile impostare la temperatura tra 10°C e 32°C.
- RAFFREDDAMENTO o AUTO: L'unità funziona a 18°C anche se è impostata in un intervallo compreso tra 10 e 17°C.
- RISCALDAMENTO o AUTO: L'unità funziona a 30°C anche se è impostata in un intervallo compreso tra 31 e 32°C.
- Per tornare all'impostazione di temo, premere il pulsante .
- La temperatura impostata viene visualizzata solo quando l'impostazione della modalità è attiva.

9. Premere .

- Assicurarsi di dirigere il telecomando verso l'unità interna e controllare che venga emesso un segnale acustico e che la spia multicolore lampeggi.
- La temperatura è impostata durante il funzionamento TIMER ON e l'ora è impostata durante il funzionamento TIMER OFF.
- Compare la schermata della prossima programmazione.
- Per ulteriori impostazioni, ripetere la procedura dal punto 4.
- La spia multicolore lampeggia due volte.
- La spia TIMER si accende in arancione periodicamente.
- La spia multicolore non lampeggia in arancione se tutte le programmazioni sono annullate.



Visualizzazione

10. Premere per completare l'impostazione.

- "WEEKLY" viene visualizzato sul display LCD e la funzione TIMER SETTIMANALE è attivata.
- La programmazione può essere facilmente copiata e le stesse impostazioni usate per un altro giorno della settimana. Vedere la modalità copia.

NOTA

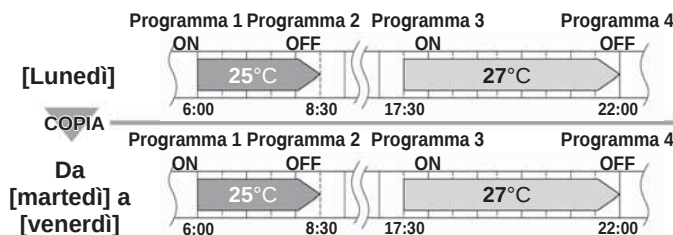
■ Note sulla funzione TIMER SETTIMANALE

- Non dimenticare di impostare prima l'orologio sul telecomando.
- È possibile impostare il giorno della settimana, la modalità TIMER ON/OFF, l'ora e la temperatura (solo per la modalità TIMER ON) con il TIMER SETTIMANALE.
- Altre impostazioni per il TIMER ON si basano sulle impostazioni precedenti al funzionamento.
- Il TIMER SETTIMANALE che quello ON/OFF non possono essere utilizzati contemporaneamente. La funzione TIMER ON/OFF ha la proprietà se viene impostato mentre è ancora attivo il TIMER SETTIMANALE. Il TIMER SETTIMANALE va in standby e "WEEKLY" scompare dall'LCD. Quando è attivo TIMER ON/OFF, il TIMER SETTIMANALE si attiva automaticamente.
- La chiusura dell'interruttore automatico, interruzioni di corrente e altri eventi analoghi influiranno negativamente sull'accuratezza del funzionamento dell'orologio interno dell'unità interna. Reimpostare l'orologio



Modalità copia

- Dopo aver effettuato una programmazione è possibile copiarla in un altro giorno della settimana. Viene copiata l'intera programmazione della settimana.



Impostazione display



1. Premere .
2. Premere per confermare il giorno della settimana da copiare.
3. Premere .
 - Viene copiata l'intera programmazione della settimana.
4. Premere per selezionare il giorno della settimana.
5. Premere .
 - Assicurarsi di dirigere il telecomando verso l'unità interna e controllare che venga emesso un segnale acustico e che la spia multicolore lampeggi.
 - La programmazione viene copiata nel giorno della settimana selezionato. Viene copiata l'intera programmazione della settimana.
 - Per continuare a copiare le impostazioni per altri giorni della settimana, ripetere i punti 4 e 5.
 - La spia multicolore lampeggia due volte. La spia TIMER si accende in arancione periodicamente.
6. Premere per completare l'impostazione.
 - "WEEKLY" viene visualizzato sul display LCD e la funzione TIMER SETTIMANALE è attivata.

NOTA

■ Nota sulla modalità copia

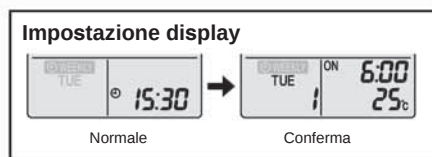
- Nella modalità di copia viene copiata l'intera programmazione del giorno della settimana di origine.

Se si cambia una programmazione per un singolo giorno della settimana dopo aver copiato il contenuto delle programmazioni settimanali, premere e modificare le impostazioni secondo i punti della modalità impostazioni.



■ Conferma di una programmazione

- È possibile confermare la programmazione.



1. Premere .

- Verranno visualizzati il giorno della settimana e il numero della programmazione del giorno corrente.

2. Premere il pulsante per selezionare il giorno della settimana e il numero della programmazione da confermare.

- Premendo  si visualizzano i dettagli della programmazione.
- Per modificare le impostazioni programmate confermate, selezionare il numero della programmazione e premere . La modalità passa a quella impostazioni. Andare a modalità impostazioni punto 2.

3. Premere per uscire dalla modalità conferma.

■ Per disattivare la funzione TIMER SETTIMANALE

Premere  mentre “ WEEKLY” compare sul display LCD.

- “ WEEKLY” scompare dal display LCD.
- La spia TIMER si spegnerà.
- Per riattivare la funzione TIMER SETTIMANALE, premere di nuovo .
- Se una programmazione disattivata tramite  viene attivata di nuovo, viene utilizzata l'ultima programmazione eseguita.

ATTENZIONE

- Se non sono presenti tutte le impostazioni di programmazione, disattivare una volta la funzione TIMER SETTIMANALE. Poi premere di nuovo  per riattivare la funzione TIMER SETTIMANALE.



■ Per annullare le programmazioni

Singola programmazione

1. Premere .

- Verranno visualizzati il giorno della settimana e il numero della programmazione.

2. Premere per selezionare il giorno della settimana e il numero della programmazione da annullare.

3. Premere .

- “WEEKLY” e “ON” o “OFF” lampeggiano.

4. Premere e selezionare “blank”.

- La pressione di  cambia la modalità TIMER ON/OFF.
- La pressione di  alterna la comparsa delle seguenti voci sul display LCD a rotazione.
- Non ci sarà impostazione di programmazione se si seleziona “blank”.



5. Premere .

- La programmazione selezionata sarà annullata.

6. Premere .

- Se ci sono ancora altre programmazioni, la funzione TIMER SETTIMANALE sarà attivata.

Programmazione per ogni giorno della settimana

- È possibile utilizzare questa funzione per eliminare programmazioni per ogni giorno della settimana.
- È possibile utilizzare questa funzione anche mentre incorso la conferma o l'esecuzione di una programmazione.

1. Premere per selezionare il giorno della settimana da eliminare.

2. Tenere premuto per 5 secondi.

- Viene annullata la programmazione del giorno della settimana selezionato.

Tutte le programmazioni

Tenere premuto per 5 secondi nella visualizzazione normale.

- Assicurarsi di dirigere il telecomando verso l'unità interna e controllare che venga emesso un segnale acustico.
- Questa funzione non è attiva durante l'impostazione del TIMER SETTIMANALE.
- Tutte le programmazioni vengono annullate.

1.20 Altre funzioni

1.20.1 Avviamento con aria calda

Per evitare l'immissione di aria fredda che solitamente avviene al momento dell'avvio della modalit riscaldamento, il sistema rileva la temperatura dello scambiatore di calore interno e arresta il flusso dell'aria o lo riduce molto consentendo un riscaldamento ottimale del locale.

* In modo simile, l'immissione di aria fredda nel locale viene bloccata quando si avvia la funzione sbrinamento o il controllo mediante termostato.

1.20.2 Conferma ricezione segnale

Quando l'unit interna riceve un segnale dal telecomando, l'unit emette un segnale acustico di conferma della ricezione del segnale.

1.20.3 Pulsante ON/OFF dell'unit interna

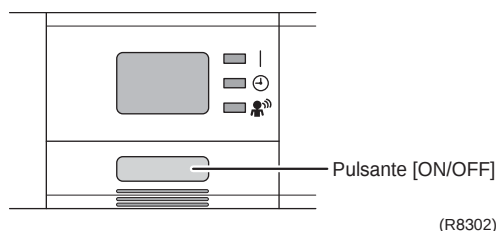
Sul display dell'unit disponibile un pulsante [ON/OFF].

- Premere questo pulsante per far funzionare l'unit. Premendolo nuovamente, l'unit si arresta.
- Il pulsante utile se il telecomando non presente o se ha le pile scariche.
- La modalit di funzionamento fa riferimento alla seguente tabella.

Modalit di funzionamento	Impostazione temperatura	Portata d'aria
AUTO	25°C	Automatico

- In alcune configurazioni di sistemi multi, pu verificarsi che l'unit non possa essere attivata premendo questo interruttore.

Es: Unit a parete serie FTXS-J



1.20.4 Filtro purificatore d'aria fotocatalitico a base di apatite e titanio

Unit a parete, unit a pavimento

Il filtro unisce il filtro purificatore d'aria e il filtro deodorizzante fotocatalitico a base di titanio e apatite in una unit ad alta efficienza. Tale filtro intrappola le particelle microscopiche, decompone gli odori e inattiva anche virus e i batteri. Se lavato ogni 6 mesi circa, dura 3 anni senza richiedere alcuna sostituzione.

1.20.5 Filtro fotocatalitico deodorizzante

Unit doppia da pavimento / pensile a soffitto

Il filtro fotocatalitico deodorizzante decompone potentemente l'odore di tabacco, animali domestici, ecc. Il potere deodorizzante si rigenera semplicemente esponendolo alla luce solare. Si consiglia di asciugare il filtro al sole per circa 6 ore (dopo averlo pulito con aspirapolvere) ogni 6 mesi.

1.20.6 Filtro purificatore dell'aria

Unit doppia da pavimento / pensile a soffitto

Il filtro purificatore dell'aria raccoglie fumo di tabacco, pollini, ecc, con agenti elettrostatici. Questo filtro ha un elemento a carboni attivi deodorizzante che elimina le particelle minute di odore. Sostituire il filtro purificatore dell'aria ogni 3 mesi.

1.20.7 Riavvio automatico

In caso di interruzioni di corrente (anche momentanee) durante la funzione essa si riavvia automaticamente al ritorno della corrente alle condizioni precedenti l'interruzione stessa.



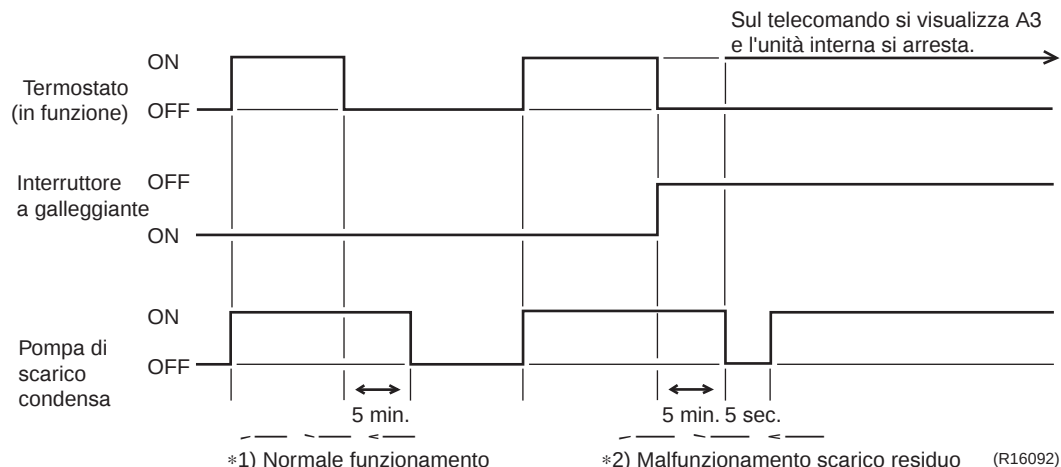
Nota:

previsto uno stand-by di 3 minuti prima del riavvio dell'unit.

2. Funzione di unit interna SA

2.1 Controllo pompa di sollevamento condensa

2.1.1 Quando viene attivato l'interruttore a galleggiante mentre il termostato di raffreddamento ON:



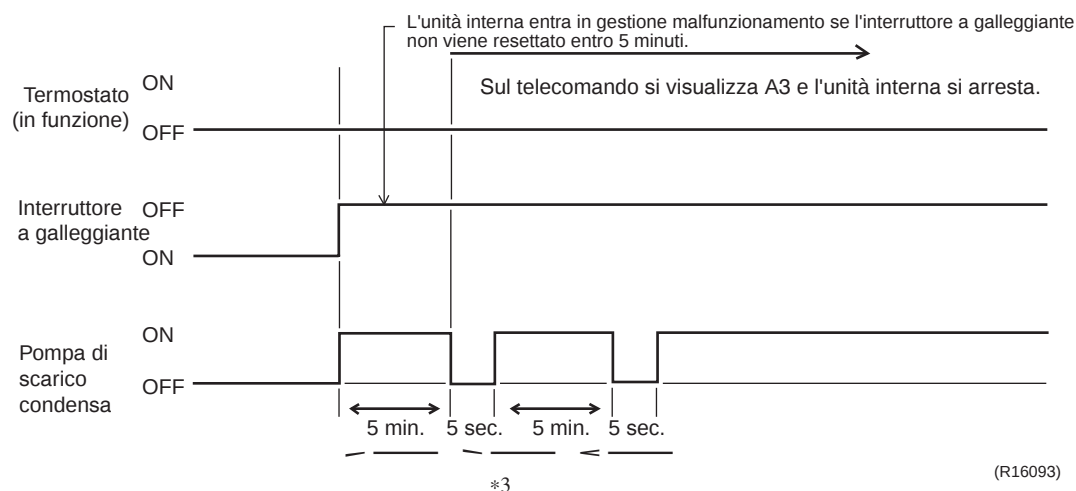
*1. (Funzionamento normale):

Lo scopo del funzionamento residuo quello di drenare l'umidità rimasta eventualmente adesa alle alette dello scambiatore di calore dell'unit interna quando il termostato si disattiva durante il raffreddamento.

*2. (Malfunzionamento residuo):

Il telecomando visualizza "A3" e il condizionatore si arresta in modo anomalo dopo 5 minuti se l'interruttore a galleggiante viene messo su OFF mentre il termostato di raffreddamento ON.

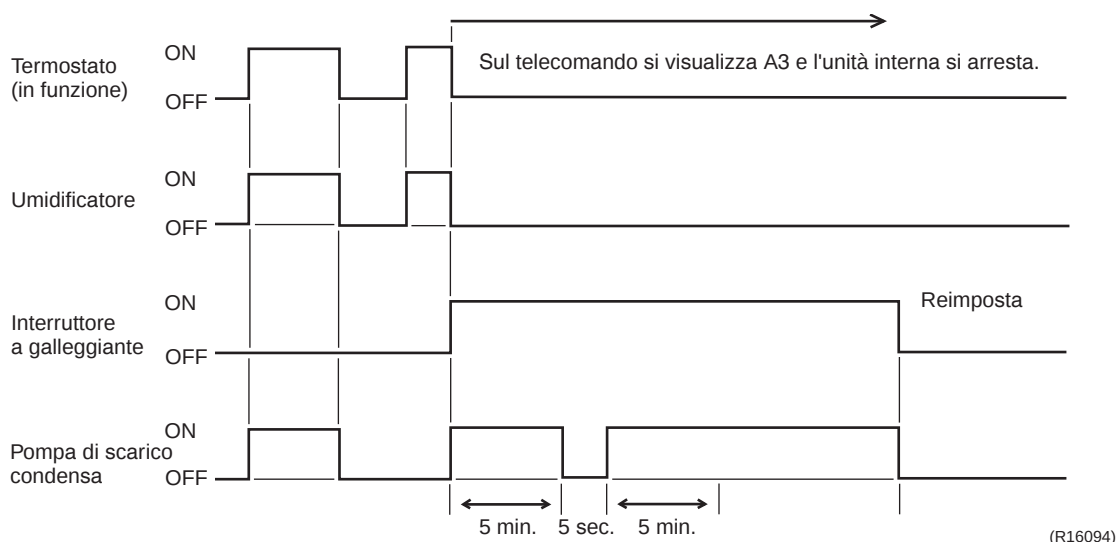
2.1.2 Quando viene attivato l'interruttore a galleggiante mentre il termostato di raffreddamento OFF:



*3. (Malfunzionamento residuo):

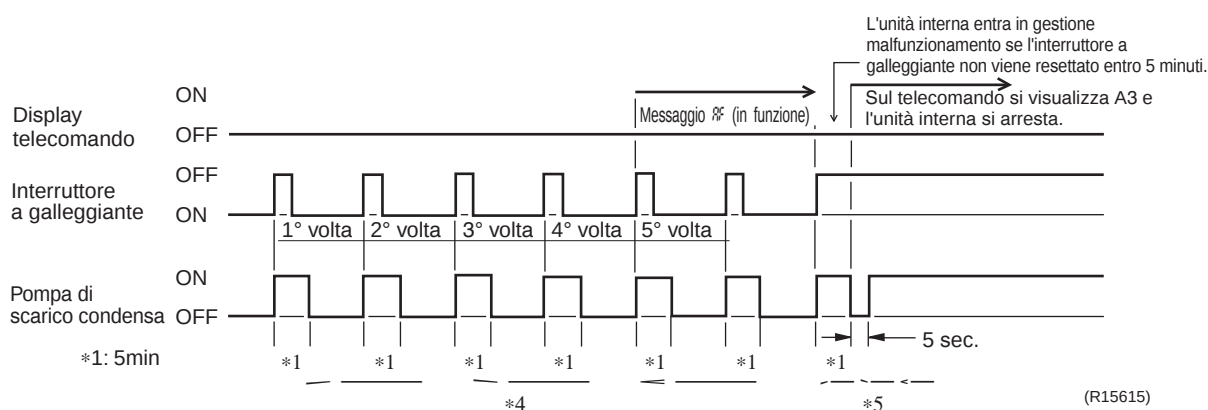
Il telecomando visualizza "A3" e il condizionatore si arresta in modo anomalo dopo 5 minuti se l'interruttore a galleggiante viene messo su OFF e non riportato su ON entro 5 minuti mentre il termostato di raffreddamento OFF.

2.1.3 Quando viene attivato l'interruttore a galleggiante durante il riscaldamento:



Durante il riscaldamento, se l'interruttore a galleggiante non viene resettato neanche al termine della sequenza di 5 minuti di funzionamento, arresto per 5 secondi e funzionamento per 5 minuti, l'unit continuer a funzionare fino a quando l'interruttore non verr resettato.

2.1.4 Quando viene attivato l'interruttore a galleggiante e "AF" viene visualizzato sul telecomando



***4. (Malfunzionamento residuo):**

Se l'interruttore a galleggiante interviene per 5 volte di seguito, il sistema determina la presenza di un guasto al sistema di drenaggio. "AF" viene poi visualizzato mentre l'unit continua a funzionare.

***5. (Malfunzionamento residuo):**

Il telecomando visualizza "A3" e il condizionatore si arresta in modo anomalo se l'interruttore a galleggiante OFF per oltre 5 minuti nel caso di *4.

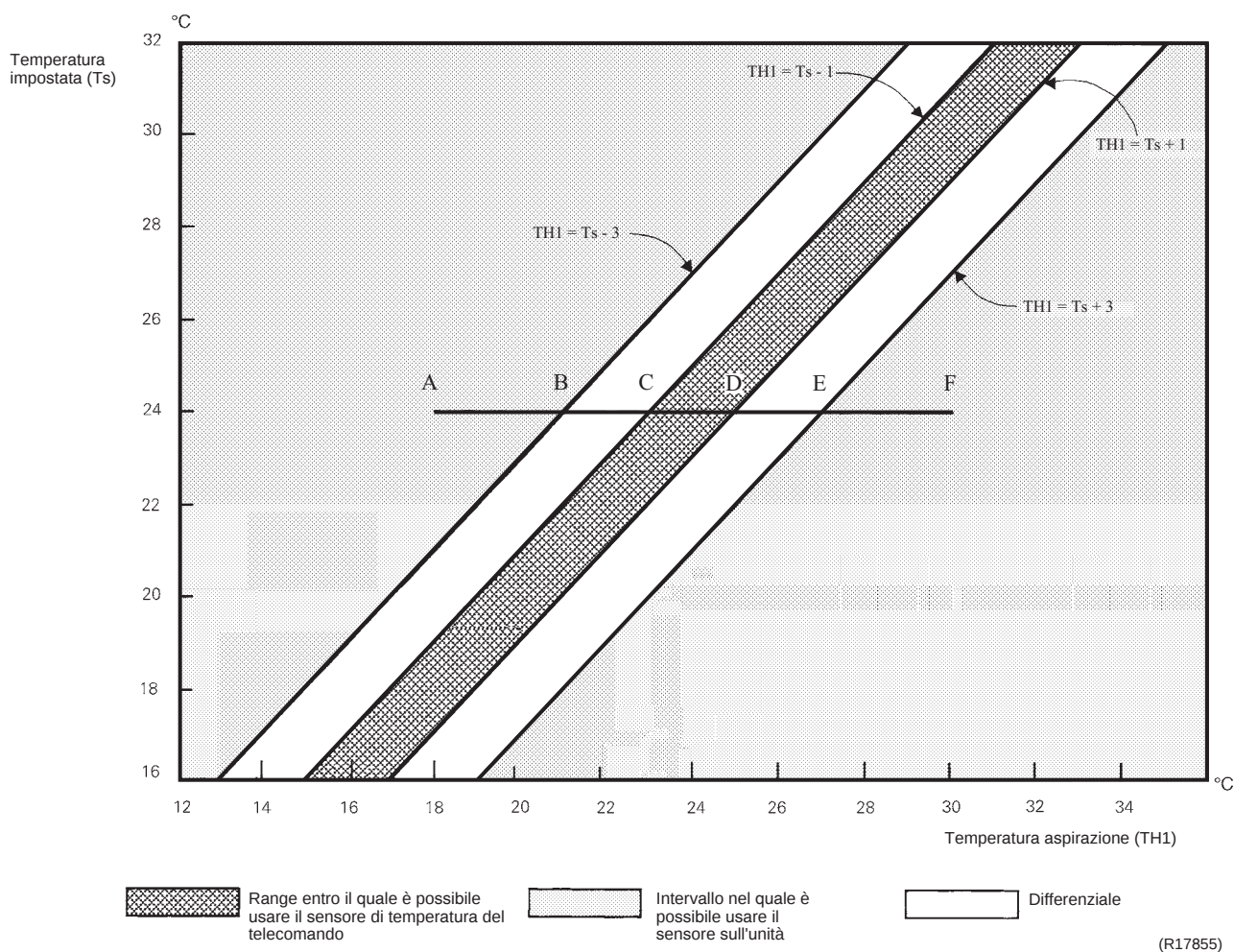
2.2 Sensore termostato del telecomando

Descrizione

La temperatura viene controllata sia dal termostato del telecomando che dal termostato sulla mandata dell'aria dell'unit interna. (Ci è possibile naturalmente se il sensore del termostato nel telecomando è stato impostato su "Utilizza".)

Raffreddamento

Se vi è una differenza significativa tra la temperatura preimpostata e la temperatura di aspirazione, viene effettuata una regolazione fine utilizzando il sensore del termostato sull'unit o utilizzando il sensore sul telecomando, vicino alla posizione dell'utente quando la temperatura di aspirazione si avvicina alla temperatura preimpostata.



■ **Se ad esempio la temperatura preimpostata nella figura in alto 24°C e la temperatura di aspirazione passata da 18°C a 30°C (A → F):**

(Questo esempio parte dal presupposto che il sistema sia composto da diversi altri condizionatori e che la temperatura di aspirazione vari anche quando il sensore del termostato è spento).

Il sensore del termostato sull'unit viene utilizzato per temperature da 18°C a 23°C (A → C).

Il sensore del termostato sul telecomando viene utilizzato per temperature da 23°C a 27°C (C → E).

Il sensore del termostato sull'unit viene utilizzato per temperature da 27°C a 30°C (E → F).

■ **Presumendo che la temperatura di aspirazione sia passata da 30°C a 18°C (F → A):**

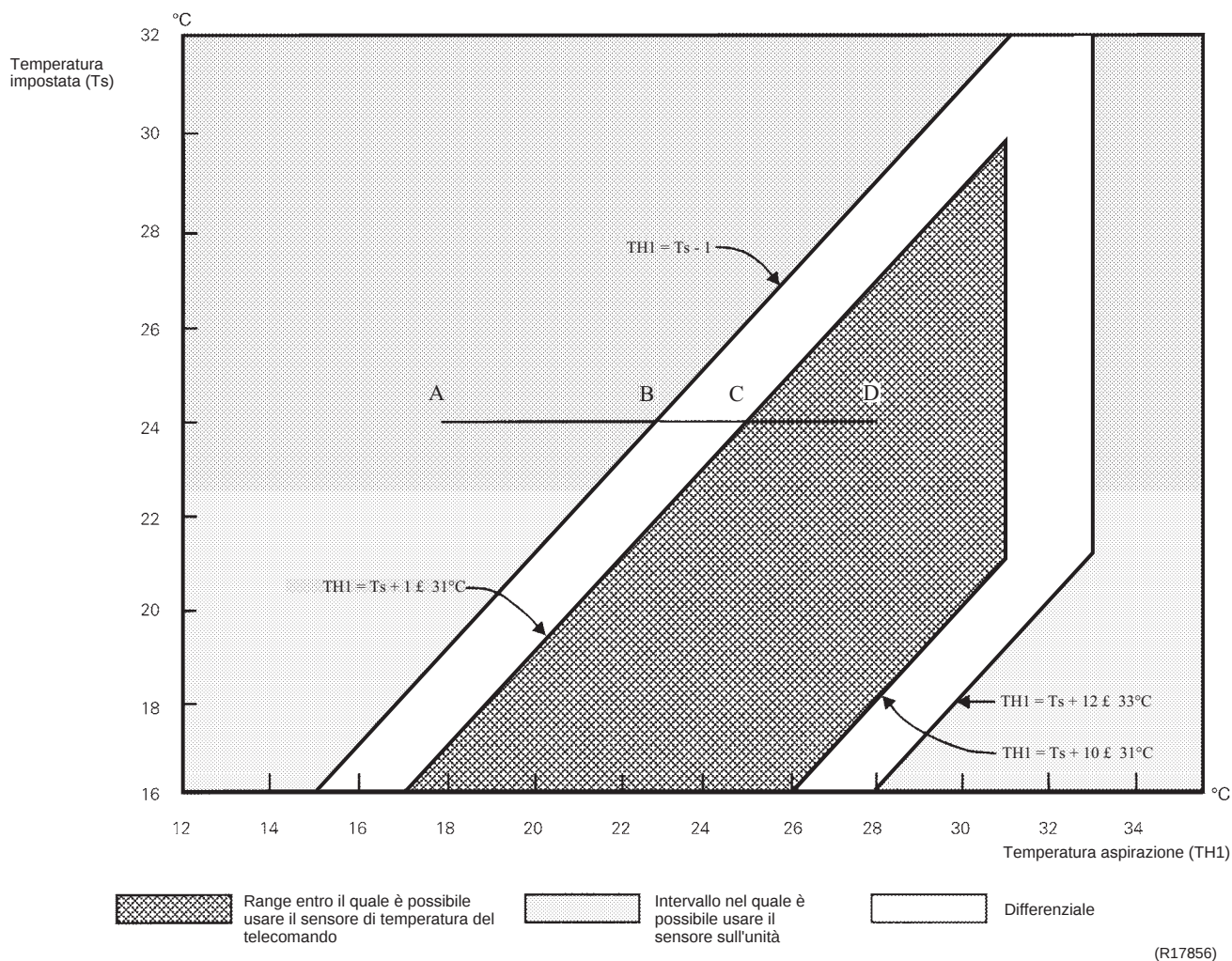
Il sensore del termostato sull'unit viene utilizzato per temperature da 30°C a 25°C (F → D).

Il sensore del termostato sul telecomando viene utilizzato per temperature da 25°C a 21°C (D → B).

Il sensore del termostato sull'unit viene utilizzato per temperature da 21°C a 18°C (B → A).

Riscaldamento

Durante il riscaldamento, l'aria calda sale nella parte superiore del locale, pertanto la temperatura negli strati inferiori dove si trovano gli occupanti risulta pi  bassa. Se il controllo si basa unicamente sul sensore del termostato sull'unit, l'unit interna pu  pertanto essere arrestata dal termostato prima che l'aria negli strati pi  bassi del locale raggiunga la temperatura preimpostata. La temperatura pu  essere controllata in modo che la parte inferiore del locale, ossia quella dove si trovano gli occupanti, non diventi troppo fredda, ampliando l'intervallo d'utilizzo del sensore sul telecomando; in questo caso la temperatura di aspirazione superiore alla temperatura preimpostata.



(R17856)

- Presumiamo ad esempio che la temperatura preimpostata nella figura in alto sia 24°C e che la temperatura di aspirazione sia passata da 18°C a 28°C (A → D):

(Questo esempio parte dal presupposto che il sistema sia composto da diversi altri condizionatori e che la temperatura di aspirazione vari anche quando il sensore del termostato   spento).

Il sensore del termostato sull'unit viene utilizzato per temperature da 18°C a 25°C (A → C).

Il sensore del termostato sul telecomando viene utilizzato per temperature da 25°C a 28°C (C → D).

- Presumiamo che la temperatura di aspirazione sia passata da 28°C a 18°C (D → A):

Il sensore del termostato sul telecomando viene utilizzato per temperature da 28°C a 23°C (D → B).

Il sensore del termostato sull'unit viene utilizzato per temperature da 23°C a 18°C (B → A).

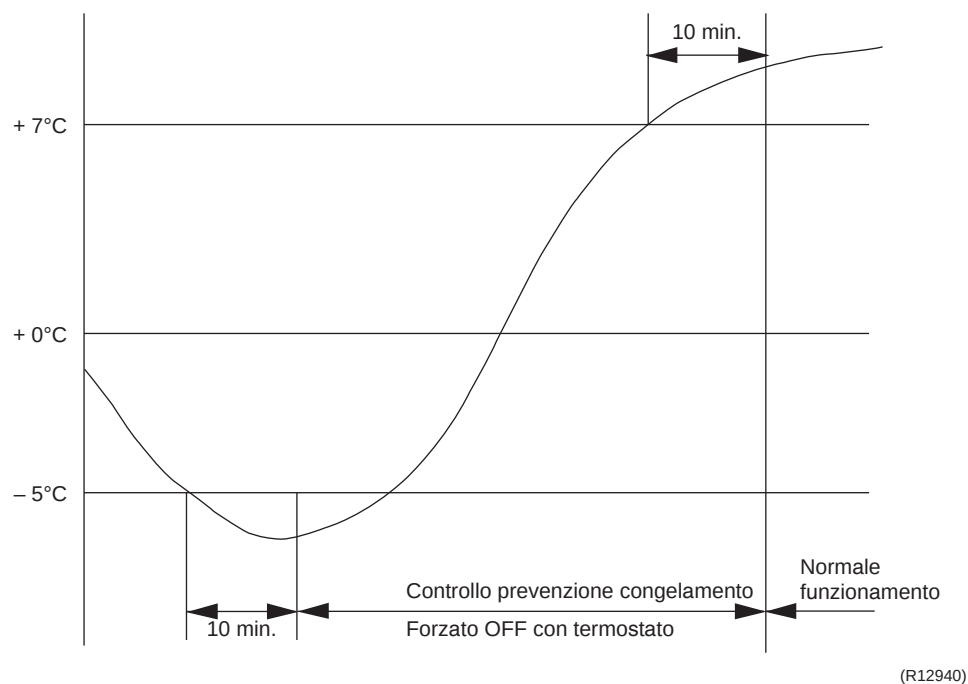
2.3 Controllo prevenzione congelamento

Quando la temperatura rilevata dal termistore temperatura sulla linea del liquido (R2T) dello scambiatore di calore dell'unit interna scende su valori troppo bassi, l'unit avvia la modalit prevenzione congelamento, impostando i parametri in base anche alle seguenti condizioni.

Condizioni di avvio: Viene riscontrata una temperatura di -1°C o inferiore per un totale di 40 min. oppure la temperatura permane a -5°C o inferiore per un totale di 10 min.

Condizioni per l'annullamento: Viene rilevata una temperatura di $+7^{\circ}\text{C}$ o superiore per 10 minuti consecutivi

Es: Se la temperatura -5°C o inferiore per un totale di 10 min.

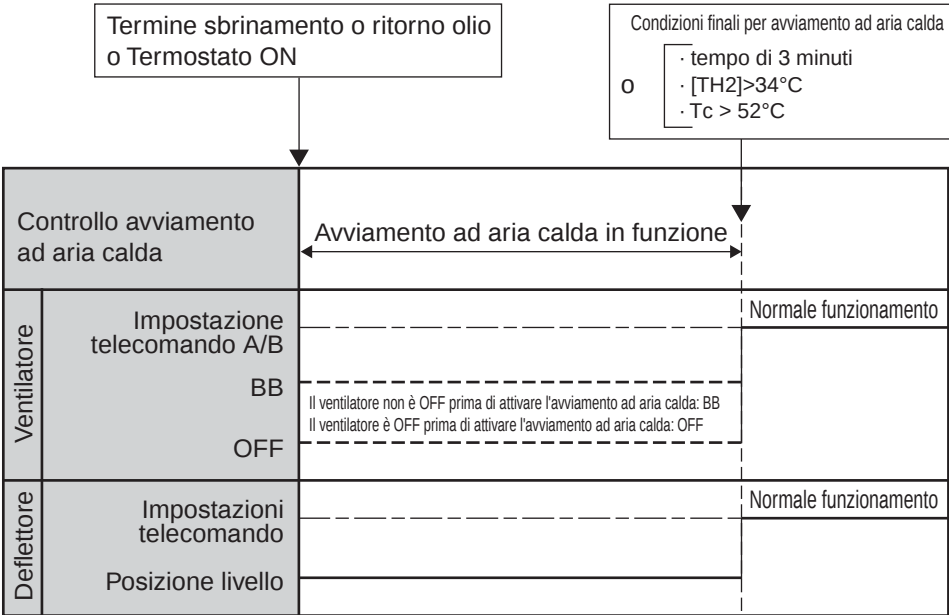


2.4 Controllo avviamento ad aria calda (disponibile solo in riscaldamento)

Descrizione

All'avvio con termostato ON o una volta completato lo sbrinamento in modalit riscaldamento, il ventilatore dell'unit interna viene controllato per evitare l'emissione di aria fredda e assicurare la necessaria capacit all'avvio.

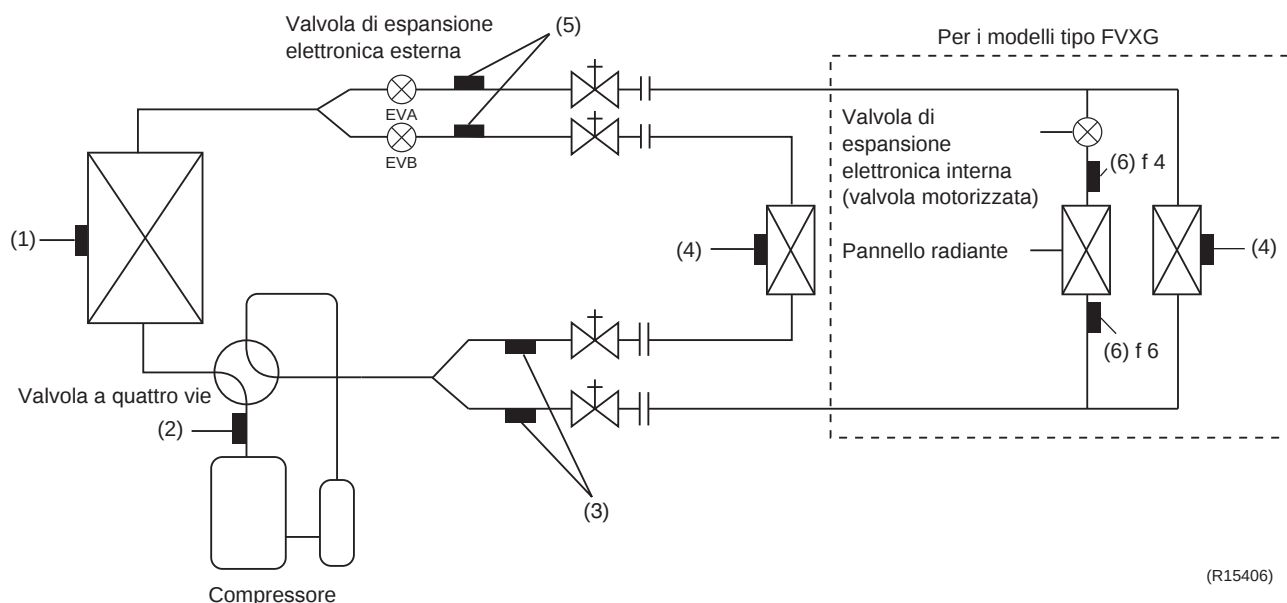
Dettagli



(R15421)

TH₂: Temperatura (°C) rilevata con termistore gas
Tc: Temperatura saturata equivalente all'alta pressione

3. Funzione del termistore



(1) Scambiatore di calore esterno del termistore

1. Per controllare la temperatura di mandata desiderata viene utilizzato il termistore posto sullo scambiatore di calore esterno. Il sistema imposta la temperatura di mandata in base alla temperatura dello scambiatore di calore esterno ed interno e controlla l'apertura della valvola di espansione elettronica esterna per poter ottenere la temperatura di mandata target stabilita.
2. In raffreddamento, il termistore dello scambiatore di calore dell'unit esterna si usa per rilevare lo scollegamento del termistore sulla linea di mandata. Se la temperatura della linea di mandata scende al di sotto della temperatura dello scambiatore di calore esterno di pi di un certo valore, il sistema stabilisce che il termistore sulla linea di mandata scollegato.
3. In raffreddamento, il termistore sullo scambiatore di calore esterno viene utilizzato per la protezione da pressioni elevate.

(2) Termistore linea di mandata

1. Il termistore sulla linea di mandata viene utilizzato per controllare la temperatura della linea stessa. Se la temperatura della linea di mandata (valore utilizzato al posto della temperatura interna del compressore) aumenta in modo anomalo, la frequenza di funzionamento viene ridotta oppure viene arrestato il funzionamento dell'unit.
2. Per controllare il corretto funzionamento del termistore sulla mandata viene utilizzato un secondo termistore.

(3) Termistore linea del gas

In modalit raffreddamento, il controllo isotermico della linea del gas viene effettuato tramite il termistore sulla linea stessa. Il sistema controlla l'apertura della valvola di espansione elettronica esterna in modo da rendere omogenea la temperatura nella linea del gas in ogni ambiente.

(4) Termistore scambiatore di calore unit interna

1. Il termistore, posto sullo scambiatore di calore interno, viene utilizzato per controllare la temperatura di mandata desiderata (target). Il sistema imposta la temperatura di mandata in base alla temperatura dello scambiatore di calore esterno ed interno e controlla l'apertura della valvola di espansione elettronica esterna per poter ottenere la temperatura di mandata target stabilita.
2. In raffreddamento, il termistore sullo scambiatore di calore interno viene utilizzato per il controllo protezione antigelo. Se la temperatura dello scambiatore di calore interno diminuisce in modo anomalo, la frequenza d'esercizio si abbassa o il funzionamento si arresta.
3. In raffreddamento, il termistore sullo scambiatore di calore interno viene utilizzato per il controllo protezione antigelo. Se soddisfatta una delle seguenti condizioni nel locale in cui l'unit si arrestata, il sistema determina la presenza di congelamento.
Le condizioni sono

$$T_c \leq -1^\circ \text{C}$$

$$T_a - T_c \geq 10^\circ \text{C}$$
laddove T_a temperatura dell'ambiente rilevata dal termistore e T_c la temperatura dello scambiatore di calore dell'unit interna.
4. In riscaldamento, il termistore sullo scambiatore di calore interno viene utilizzato per la protezione da surriscaldamento. Se la temperatura dello scambiatore di calore interno aumenta in modo anomalo, la frequenza d'esercizio si abbassa o il funzionamento si arresta.
5. In modalit riscaldamento, per rilevare il corretto funzionamento del termistore sulla linea di mandata viene utilizzato il termistore sullo scambiatore di calore interno. Se la temperatura della linea di mandata scende al di sotto della massima temperatura dello scambiatore di calore interno di pi di un certo valore, il sistema stabilisce che il termistore sulla linea di mandata scollegato.
6. Se in funzione solo un'unit, il termistore sullo scambiatore di calore interno viene utilizzato per il controllo del sottoraffreddamento. Il sottoraffreddamento effettivo si calcola con la temperatura della linea del liquido e dello scambiatore di calore interno. Il sistema controlla le aperture della valvola di espansione elettronica esterna per ottenere il sottoraffreddamento target.

(5) Termistore linea del liquido

1. Se in funzione solo un'unit interna in modalit riscaldamento, per il controllo del sottoraffreddamento viene utilizzato il termistore della linea del liquido. Il sottoraffreddamento effettivo si calcola con la temperatura della linea del liquido e la temperatura massima dello scambiatore di calore interno. Il sistema controlla le aperture della valvola di espansione elettronica esterna per ottenere il sottoraffreddamento target.
2. In modalit riscaldamento, il controllo isotermico della linea del liquido viene effettuato tramite il termistore sulla linea stessa. Il sistema controlla l'apertura della valvola di espansione elettronica esterna in modo da rendere omogenea la temperatura nella linea del liquido in ogni ambiente.

(6) Termistori pannello radiante

1. I termistori del pannello radiante si utilizzando per calcolare la temperatura della superficie del pannello radiante. A causa di limiti strutturali e di fabbricazione, la temperatura della superficie del pannello radiante non pu essere controllata direttamente con un termistore. I termistori sono montati sulla tubazione del pannello radiante per calcolare la temperatura della superficie del pannello radiante.
La valvola di espansione elettronica dell'unit interna controllata secondo la temperatura della superficie del pannello radiante.
2. I termistori del pannello radiante si utilizzando per rilevare malfunzionamento della valvola di espansione elettronica dell'unit interna.

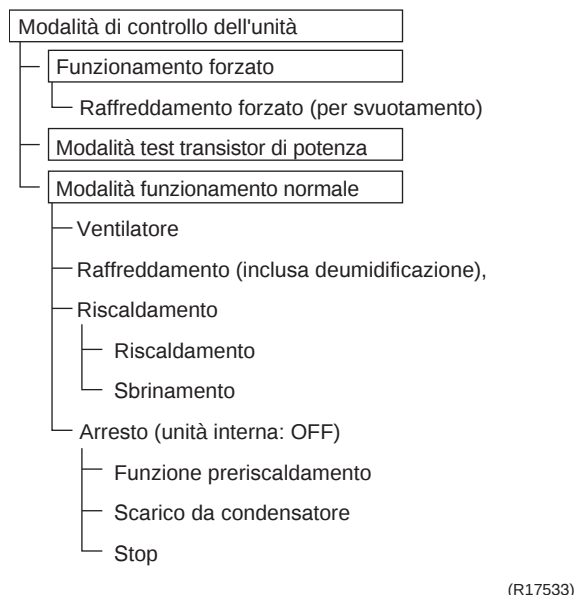
4. Specifiche di controllo

4.1 Gerarchia modalit

Descrizione

Il controllo del condizionatore ha modalit di funzionamento normale, modalit di funzionamento forzato e modalit test transistor di potenza per l'installazione e la manutenzione.

Dettagli



Nota:

- Se non diversamente specificato, un comando deumidificazione considerato parte del funzionamento in raffreddamento e un comando funzione radiante considerato parte del funzionamento in riscaldamento.
- Una funzione ventilatore interno non pu essere eseguita in pi unit interne. (Durante il raffreddamento forzato bisogna dare un comando forzato ventilatore).

Scegliere la modalit di funzionamento

Il sistema rileva il controllo della modalit di funzionamento impostata per ciascun locale in base alla procedura, quindi sceglie la modalit di funzionamento del sistema.

La procedura riportata di seguito viene utilizzata se insorgono conflitti tra le varie modalit.

*1. Il sistema segue la modalit di funzionamento impostata per prima. (secondo il principio "First-push, first-set")

*2. Per i locali in cui impostata la modalit di funzionamento diversa, si attiva la modalit standby. (La spia di funzionamento lampeggia).

Comando dal primo locale	Comando dal secondo locale	Funzionamento del primo locale	Funzionamento del secondo locale
Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Standby
Raffreddamento	Ventilatore	Raffreddamento	Ventilatore
Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Standby
Riscaldamento	Ventilatore	Riscaldamento	Standby
Ventilatore	Raffreddamento	Ventilatore	Raffreddamento
Ventilatore	Riscaldamento	Standby	Riscaldamento

4.2 Controllo in frequenza

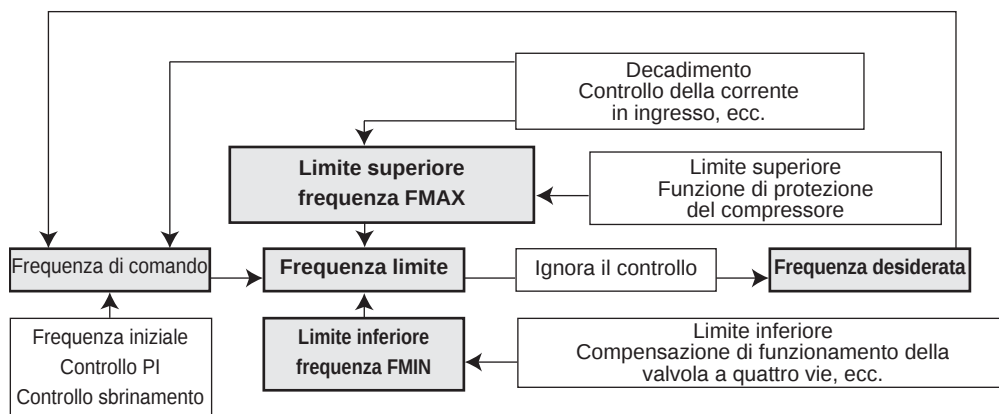
Descrizione

La frequenza che corrisponde alla capacità di ciascun locale stabilita secondo la differenza tra la temperatura target e la temperatura di ciascun locale.

Il funzionamento può essere schematizzato come segue.

1. Come determinare la frequenza
2. Comando di frequenza dall'unità interna (differenza tra la temperatura del termistore ambiente e la temperatura target)
3. Comando di frequenza dall'unità interna (La potenza nominale erogata in ciascun ambiente in cui l'unità è in funzione)
4. Impostazione iniziale della frequenza
5. Controllo PI

Quando la variazione della frequenza è inferiore a zero ($DF < 0$) al controllo PI, la frequenza target si usa come frequenza di comando.



(R18023)

Dettagli

Come determinare la frequenza

La frequenza del compressore verrà determinata nel modo riportato di seguito.

1. Determinare la frequenza di comando

- ♦ La frequenza di comando verrà determinata in base al seguente ordine di priorità:
 1. Limitazione tempo sbrinamento
 2. Raffreddamento/riscaldamento forzato
 3. Comando di frequenza dell'unità interna

2. Determinare il limite superiore di frequenza

- ♦ Il valore minimo impostato come limite superiore di frequenza tra i limiti superiori di frequenza delle seguenti funzioni:
Protezione compressore, corrente in ingresso, temperatura linea di mandata, limitazione alta pressione a bassa frequenza, protezione da surriscaldamento, prevenzione congelamento, sbrinamento.

3. Determinare il limite inferiore di frequenza

- ♦ Il valore massimo impostato come limite inferiore di frequenza tra i limiti inferiori di frequenza delle seguenti funzioni:
Compensazione funzionamento valvola a quattro vie, prevenzione correnti, mantenimento della differenza di pressione.

4. Determinare le frequenze da evitare

- ♦ Alcuni valori di frequenza sono da evitare, come ad esempio la frequenza di alimentazione.

Segnale in frequenza unit interna (segnale ΔD)

La differenza tra la temperatura del termistore interno la temperatura target verr considerata come "segnale ΔD " e utilizzata per il comando di frequenza.

Differenza di temperatura (°C)	Segnale ΔD	Differenza di temperatura (°C)	Segnale ΔD	Differenza di temperatura (°C)	Segnale ΔD	Differenza di temperatura (°C)	Segnale ΔD
-2,0	*Th OFF	0	4	2,0	8	4,0	C
-1,5	1	0,5	5	2,5	9	4,5	D
-1,0	2	1,0	6	3,0	A	5,0	E
-0,5	3	1,5	7	3,5	B	5,5	F

I valori dipendono dal tipo di unit interna.

*Th OFF = termostato OFF

Potenza sezione interna (valore S)

La potenza dell'unit interna un valore "S" usato per il controllo in frequenza.

Es:	Capacit	Valore S
	2,5 kW	25
	3,5 kW	35

Impostazione iniziale della frequenza**<Descrizione>**

In seguito ad un avviamento del compressore, o al cambio del locale con l'unit in funzione, la frequenza deve essere inizializzata utilizzando il totale del valore massimo ΔD di ogni stanza e il totale del valore di Q (ΣQ) del locale con l'unit in funzione (ossia, con il termostato impostato su ON).

Valore Q: Rendimento dell'unit interna calcolato in base al volume, alla portata d'aria e altri parametri.

Controllo PI (determinazione delle variazioni di frequenza in base al segnale ΔD)**1. Controllo P**

Un totale del valore ΔD calcolato per ogni tempo di campionamento (20 secondi) e la frequenza regolata in base alla differenza rispetto alla frequenza precedentemente calcolata.

2. Controllo I

Se la frequenza di esercizio non cambia entro un dato intervallo di tempo, la frequenza regolata secondo il valore $\Sigma \Delta D$.

Quando il valore $\Sigma \Delta D$ basso, la frequenza si abbassa.

Se il valore $\Sigma \Delta D$ alto, la frequenza aumenta.

3. Limite di intervallo di aumento della frequenza

Quando la differenza tra la corrente in ingresso ed il valore di caduta (droop) della stessa inferiore a 1,5 A, l'intervallo di aumento di frequenza deve essere limitato.

4. Gestione delle frequenze quando sono attivati altri tipi di controllo

- Se ogni frequenza subisce un decadimento (droop);
La gestione delle frequenze viene effettuata solamente quando si riscontrano decadimenti (droop) di frequenza.
- Per determinare il limite inferiore
La gestione della frequenza viene effettuata solamente quando la frequenza aumenta.

5. I limiti superiore e inferiore sono impostati tramite controllo PI

I limiti superiore ed inferiore della frequenza sono impostati secondo il totale dei valori S. Quando il comando funzionamento silenzioso unit interna viene da pi di un locale o quando il comando funzionamento silenzioso unit esterna viene da tutti i locali, la frequenza del limite superiore si abbassa rispetto all'impostazione solita.

4.3 Controlli al cambio di modalit /avviamento

4.3.1 Controllo preriscaldamento

Descrizione Il funzionamento dell'inverter in fase aperta si avvia con le condizioni della temperatura esterna e della temperatura della linea di mandata.

Dettagli

Impostazione ON

- Quando la temperatura esterna inferiore a 10,5°C e la temperatura della linea di mandata inferiore a 10,5°C, l'Inverter inizia a funzionare con fase in modalit aperta.

Disattivazione

- Quando la temperatura esterna superiore a 12°C e la temperatura della linea di mandata superiore a 12°C, l'Inverter arresta il funzionamento con fase in modalit aperta.

4.3.2 Commutazione valvola a quattro vie

Descrizione La corrente viene distribuita durante il riscaldamento mentre non lo durante il raffreddamento o lo sbrinamento. Per eliminare il suono emesso al momento dell'inversione (al passaggio della bobina della valvola a 4 vie dallo stato di attivazione e quello di disattivazione) quando si arresta il riscaldamento, la disattivazione della valvola viene ritardata fino a quando il funzionamento non arrestato.

Dettagli

Ritardo della disattivazione della valvola a quattro vie:

La bobina della valvola a quattro vie eccitata per 150 secondi dopo l'arresto della funzione.

4.3.3 Compensazione di funzionamento della valvola a quattro vie

Descrizione All'avvio del funzionamento quando viene commutata la valvola a quattro vie, la pressione differenziale per attivare la valvola a quattro vie acquisita avendo la frequenza di uscita che superiore ad una frequenza prestabilita per un determinato intervallo di tempo.

Dettagli

Condizioni per l'attivazione

- Quando il compressore si avvia e la valvola a quattro vie passa da OFF a ON
 - Quando la valvola a quattro vie passa da ON a OFF durante il funzionamento
 - Quando il compressore si avvia dopo il ripristino
 - Quando il compressore si avvia dopo l'errore di commutazione della valvola a quattro vie
- Il limite inferiore di frequenza resta **A** Hz per 60 secondi, qualora si presentasse una delle condizioni numerate da 1 a 4.

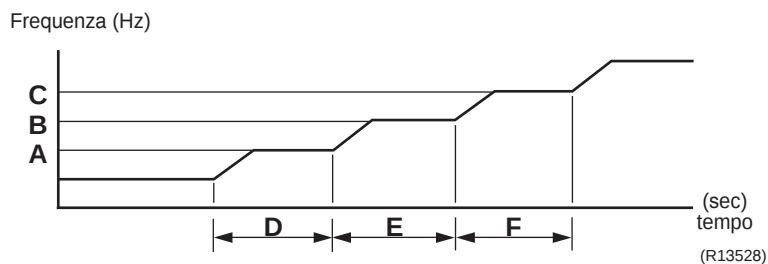
		Classe 40	Classe 50
A (Hz)	Raffreddamento	56	40
	Riscaldamento	68	54

4.3.4 Standby di 3 minuti

L'avviamento del compressore inibito per 3 minuti dall'ultimo arresto.
(ad eccezione dello sbrinamento).

4.3.5 Funzione di protezione del compressore

All'avviamento del compressore, il limite superiore di frequenza impostato come segue.
(Questa funzione non utilizzata per lo sbrinamento).



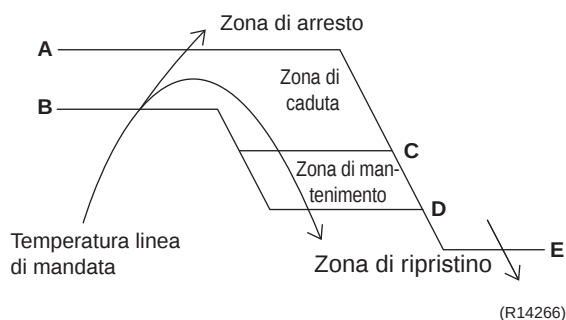
	Classe 40	Classe 50
A (Hz)	62	55
B (Hz)	72	70
C (Hz)	90	85
D (secondi)	140	150
E (secondi)	180	180
F (secondi)	300	300

4.4 Controllo temperatura linea di mandata

Descrizione

La temperatura della linea di mandata viene utilizzata come temperatura interna del compressore. Se la temperatura della linea di mandata aumenta oltre un certo limite, viene modificato il limite superiore della frequenza per prevenire l'ulteriore aumento della temperatura.

Dettagli



	Classe 40	Classe 50
A(°C)	110	110
B(°C)	103	103
C(°C)	102	102
D(°C)	101	100
E(°C)	97	95

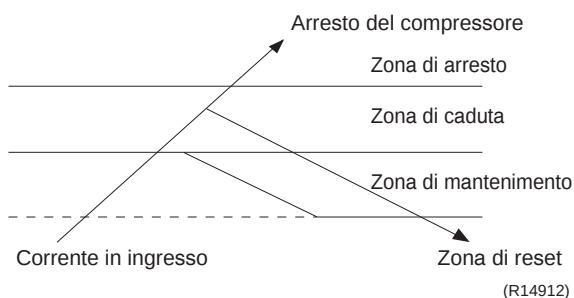
Zona	Controllo
Zona di arresto	Quando la temperatura raggiunge la zona d'arresto, il compressore si arresta.
Zona di caduta	Il limite superiore della frequenza diminuisce.
Zona di mantenimento	Viene mantenuto il limite superiore di frequenza.
Zona di ripristino	Il limite superiore di frequenza annullato.

4.5 Controllo della corrente in ingresso

Descrizione

Una corrente in ingresso rilevata dal trasformatore di corrente mentre il compressore in funzione e il limite superiore di frequenza impostato in base a tale corrente in ingresso. Nel caso di modelli a pompa di calore, questo controllo che quello del limite superiore della frequenza ha la priorità sul limite inferiore del controllo della compensazione della valvola a quattro vie.

Dettagli



Controllo di frequenza in ogni zona

Zona di arresto

- ♦ Trascorsi 2,5 secondi in questa zona, il compressore si arresta.

Zona di caduta

- ♦ Il limite superiore di frequenza del compressore definito frequenza di esercizio – 2 Hz.
- ♦ Dopodiché, la frequenza in uscita viene ridotta di 2 Hz al secondo fino al raggiungimento della zona di mantenimento.

Zona di mantenimento

- ♦ La frequenza massima raggiunta viene mantenuta.

Zona di ripristino

- ♦ Il limite di frequenza viene annullato.

Limitazione dei valori di caduta (droop) e di arresto in base alla temperatura esterna.

- ♦ La corrente decade (droop) quando la temperatura esterna supera una certa soglia (a seconda dei modelli).

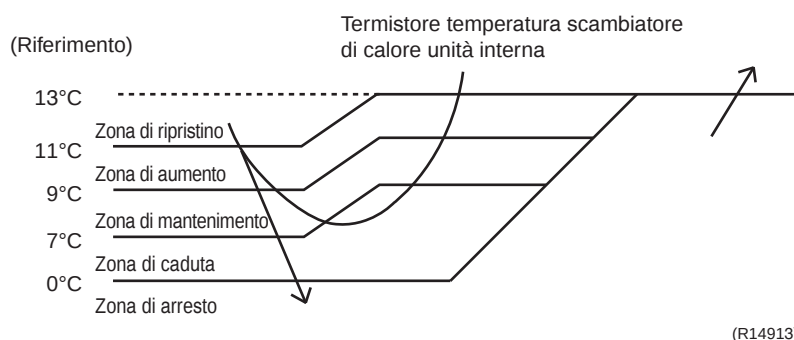
4.6 Controllo protezione antigelo

Descrizione

Durante il raffreddamento, il segnale inviato dall'unità interna consente la limitazione della frequenza di esercizio e previene il congelamento dello scambiatore di calore interno. (Il segnale dall'unità interna suddiviso in zone).

Dettagli

La limitazione della frequenza di esercizio stabilita con la temperatura dello scambiatore di calore interno 2 secondi dopo l'avvio del funzionamento e 30 secondi dopo che il numero di locali in funzione cambiato.



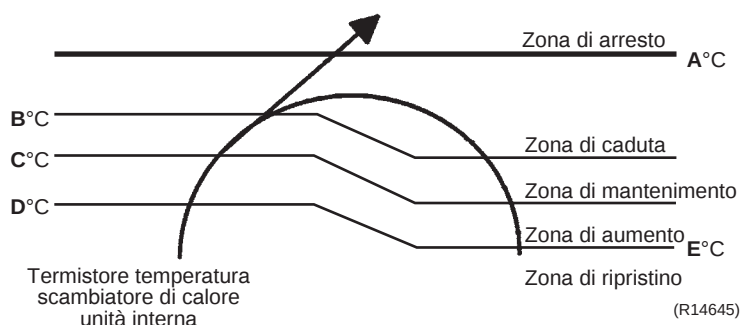
4.7 Controllo protezione surriscaldamento

Descrizione

Durante il riscaldamento, la temperatura dello scambiatore di calore interno determina il limite di frequenza superiore per impedire un'alta pressione anomala.

Dettagli

- La frequenza di esercizio stabilita con la temperatura dello scambiatore di calore interno 2 minuti dopo l'avvio del funzionamento e **F** secondi dopo che il numero di locali in funzione cambiato.
- Il valore massimo della temperatura dello scambiatore di calore interno controlla quanto segue (esclusi i locali dove l'unit non in funzione).



Zona	Controllo
Zona di arresto	Quando la temperatura raggiunge la zona d'arresto, il compressore si arresta.
Zona di caduta	Il limite superiore della frequenza diminuisce.
Zona di mantenimento	Viene mantenuto il limite superiore di frequenza.
Zona di aumento	Il limite superiore di frequenza aumenta.
Zona di ripristino	Il limite superiore di frequenza annullato.

A (°C)	65
B (°C)	55
C (°C)	54
D (°C)	52
E (°C)	50

	F (secondi)
In aumento	30
In diminuzione	2

4.8 Controllo ventilatore esterno

1. Controllo del ventilatore attivo per raffreddare il quadro elettrico

Il ventilatore esterno si attiva quando la temperatura del quadro elettrico alta mentre il compressore spento.

2. Controllo ventilatore disattivato durante lo sbrinamento

Il ventilatore esterno disattivato durante lo sbrinamento.

3. Ritardo disattivazione ventilatore (OFF) dopo l'arresto

Il ventilatore esterno si spegne 60 secondi dopo l'arresto del compressore.

4. Controllo velocit del ventilatore per il mantenimento della differenza di pressione

La velocit di rotazione del ventilatore esterno controllata per mantenere la differenza di pressione durante il raffreddamento con temperatura esterna bassa.

- ◆ Quando la differenza di pressione bassa, la velocit di rotazione del ventilatore esterno ridotta
- ◆ Quando la differenza di pressione alta, controllata la velocit di rotazione del ventilatore esterno nonch il funzionamento normale.

5. Controllo ventilatore quando il numero di locali da riscaldare diminuisce

Quando la temperatura esterna superiore a 10°C, il ventilatore deve essere spento per 30 secondi.

6. Controllo velocit ventilatore in funzionamento forzato

Il ventilatore esterno controllato sia in funzionamento normale che in funzionamento forzato.

7. Controllo velocit ventilatore in modalit POWERFUL

La velocit di rotazione del ventilatore esterno aumenta durante il funzionamento POWERFUL.

8. Controllo velocit del ventilatore durante il funzionamento silenzioso di unit interna / esterna

La velocit di rotazione del ventilatore esterno ridotta dal comando di funzionamento silenzioso di unit interna/esterna.

9. Controllo del ventilatore ON/OFF quando il funzionamento si avvia / si arresta

Quando il funzionamento si avvia, il ventilatore esterno si attiva. Quando il funzionamento si arresta, il ventilatore esterno si disattiva.

4.9 Funzione di protezione compressione liquido

Descrizione

Per garantire il funzionamento affidabile del compressore, il compressore arrestato in base alla temperatura esterna e alla temperatura dello scambiatore di calore esterno.

Dettagli

- Il funzionamento si interrompe secondo la temperatura esterna.

Il compressore si arresta se il sistema in modalit raffreddamento e la temperatura esterna inferiore a 0°C.

4.10 Controllo sbrinamento

Descrizione

Lo sbrinamento viene effettuato dal ciclo di raffreddamento (ciclo inverso). Al termine del ciclo, il tempo di sbrinamento o la temperatura dello scambiatore devono essere superiori ad un determinato valore.

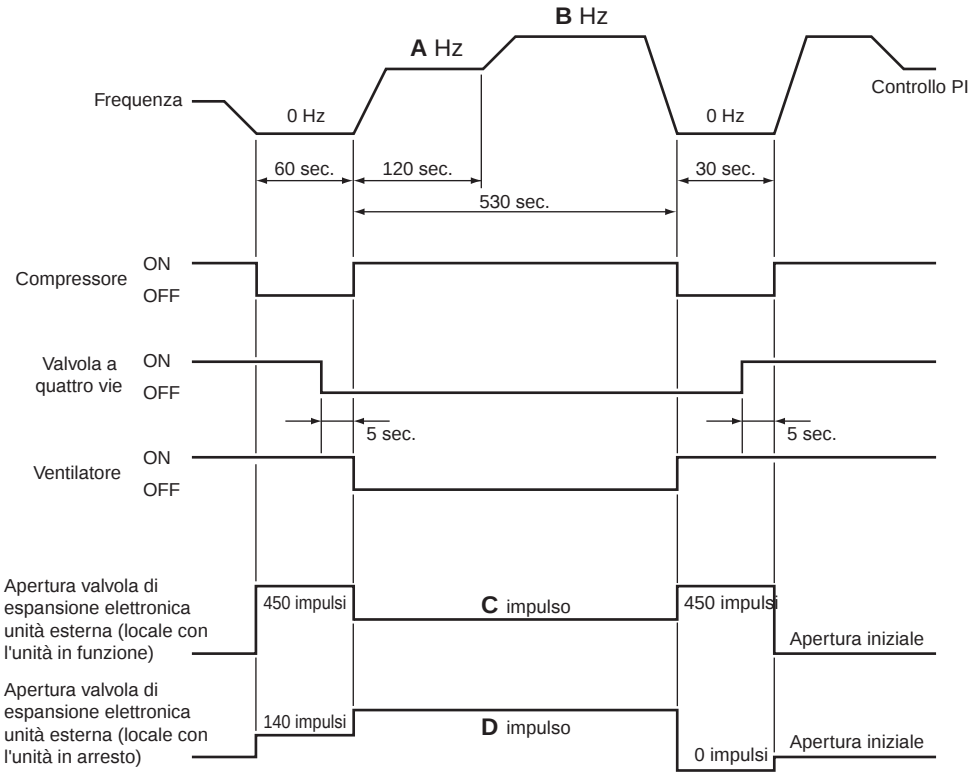
Dettagli

Condizioni per l'avvio dello sbrinamento

- Le condizioni iniziali dipendono dalla temperatura esterna e dalla temperatura dello scambiatore di calore esterno.
- Il sistema in modalit riscaldamento.
- Il compressore funziona per 6 minuti.
- Trascorrono oltre minuti accumulati dall'inizio del funzionamento o dalla fine del precedente sbrinamento.

Condizioni per non effettuare lo sbrinamento

La temperatura target dello scambiatore di calore come condizione di annullamento selezionata nell'intervallo E°C in base alla temperatura esterna.



(R18387)

	Classe 40	Classe 50
A (Hz)	70	48
B (Hz)	86	64
C (a impulsi)	350	300
D (a impulsi)	160	200
E (°C)	4 ~ 12	4 ~ 15

4.11 Controllo valvola d'espansione elettronica esterna

Descrizione

Il controllo della valvola di espansione elettronica esterna viene realizzato utilizzando i seguenti parametri.

Valvola di espansione elettronica esterna completamente chiusa

1. La valvola di espansione elettronica esterna completamente chiusa quando si d corrente
2. Controllo di equalizzazione della pressione

Controllo distribuzione locali

1. SC controllo (sottoraffreddamento)
2. Controllo isotermico dello scambiatore di calore in riscaldamento
3. Controllo isotermico della linea del liquido in riscaldamento
4. Controllo isotermico della linea del gas durante il raffreddamento

Controllo aperto

1. Controllo valvola di espansione elettronica esterna all'avviamento
2. Controllo valvola di espansione elettronica esterna quando la frequenza cambia
3. Controllo valvola di espansione elettronica esterna per lo sbrinamento
4. Controllo valvola di espansione elettronica esterna per recupero olio
5. Controllo della valvola di espansione elettronica esterna quando la temperatura della linea di mandata anormalmente alta
6. Controllo della valvola di espansione elettronica esterna quando il termistore della linea di mandata scollegato
7. Controllo della valvola di espansione elettronica esterna per controllo antigelo dell'unit interna

Controllo a controreazione

1. Controllo temperatura stabilita linea di mandata

Dettagli

Di seguito si riportano gli esempi di controllo della valvola di espansione elettronica esterna applicabile ad ogni modalit .

Tipologia di funzionamento		SC controllo (sottoraffreddamento)	Controllo al cambio della frequenza	Controllo per temperatura eccessiva della linea di mandata	Controllo isotermico dello scambiatore di calore in riscaldamento	Controllo recupero olio	Controllo antigelo dell'unit� interna
Quando si applica tensione ↓ Raffreddamento, funzionamento in 1 locale ↓ Raffreddamento, funzionamento in 2 locali ↓ Stop ↓ Modalit� riscaldamento ↓ Stop ↓ Modalit� riscaldamento ↓ Controllo collegamento termistore sulla linea di mandata ↓ Stop		● : Funzioni disponibili X : Funzioni non disponibili					
Completamente chiuso quando si applica tensione		X	X	X	X	X	X
Controllo aperto all'avvio		X	X	●	X	●	●
(Controllo temperatura stabilita linea di mandata)		X	●	●	X	●	●
Controllo in caso di cambio del locale con unit� in funzione		X	X	●	X	●	●
(Controllo temperatura stabilita linea di mandata)		X	●	●	X	●	●
Controllo di equalizzazione della pressione		X	X	X	X	X	X
Controllo aperto all'avvio		X	X	●	●	X	X
(Controllo temperatura stabilita linea di mandata)		●	●	●	●	X	X
(Controllo sbrinamento)		X	X	X	X	X	X
Controllo di equalizzazione della pressione		X	X	X	X	X	X
Controllo aperto all'avvio		X	X	●	●	X	X
Continua		●	X	X	●	X	X
Controllo di equalizzazione della pressione		X	X	X	X	X	X

(R14236)

4.11.1 Completamente chiusa con alimentazione inserita

La valvola di espansione elettronica esterna è inizializzata quando si dà corrente. La posizione di apertura è impostata e viene sviluppata l'equalizzazione della pressione.

4.11.2 Controllo di equalizzazione della pressione

Quando il compressore si arresta, si attiva il controllo dell'equalizzazione della pressione. La valvola di espansione elettronica esterna si apre e sviluppa l'equalizzazione della pressione.

4.11.3 Controllo limite di apertura

Descrizione

L'apertura minima e l'apertura massima della valvola elettronica di espansione esterna sono limitate.

Dettagli

- Apertura massima della valvola d'espansione elettronica esterna nel locale con l'unit in funzione: 450 impulsi
- Apertura minima della valvola d'espansione elettronica esterna nel locale con l'unit in funzione: 60 impulsi

La valvola d'espansione elettronica esterna è completamente chiusa nel locale dove il raffreddamento è stato arrestato ed è aperta al grado prefissato durante lo sbrinamento.

4.11.4 Controllo all'avviamento/ al cambio del locale con l'unit in funzione

L'apertura della valvola di espansione elettronica esterna è controllata quando inizia il funzionamento e impedisce il surriscaldamento o la compressione del liquido.

4.11.5 Controllo quando la frequenza cambia

Quando il controllo della temperatura target della linea di mandata è attivo, se viene modificata la frequenza target per un valore specificato in un determinato periodo di tempo, il controllo della temperatura target della linea di mandata è annullato e l'apertura target della valvola di espansione elettronica è modificata.

4.11.6 Recupero olio

Descrizione

La valvola d'espansione elettronica esterna nel locale nel quale il raffreddamento è stato arrestato è impostata per aprirsi in un dato momento e per un intervallo preimpostato, per evitare l'accumulo di olio in quel locale.

Dettagli

Durante il raffreddamento, per 1 ora di funzionamento continuo, le valvole d'espansione elettroniche esterne nel locale nel quale il raffreddamento è stato arrestato sono parzialmente aperte per un'ampiezza corrispondente a 80 impulsi, per un intervallo di tempo preimpostato.

4.11.7 Controllo temperatura alta linea di mandata

Quando il compressore è in funzione, se la temperatura della linea di mandata supera un certo valore, si apre la valvola d'espansione elettronica esterna e il refrigerante va verso il lato bassa pressione.

Questa procedura abbassa la temperatura della linea di mandata.

4.11.8 Controllo disconnessione del termistore della linea di mandata

Descrizione

La disconnessione del termistore della linea di mandata viene rilevata confrontando la temperatura della linea di mandata con la temperatura di condensazione. Se il termistore della linea di mandata scollegato, si apre la valvola d'espansione elettronica esterna in base alla temperatura esterna e alla frequenza di esercizio e si attiva per un tempo predeterminato e poi si arresta.

Dopo 3 minuti di attesa, il funzionamento si riavvia e si controlla che il termistore della linea di mandata non sia scollegato. Se il termistore della linea di mandata scollegato, il sistema si arresta dopo aver funzionato per un certo tempo.

Se il sistema accerta per 4 volte consecutive che il termistore scollegato, l'unit andr in blocco. Se il compressore gira per 60 minuti senza errori, il contatore degli errori si azzerà.

Dettagli

Rilevamento dispositivi scollegati

Quando il controllo dell'avviamento (circa 660 secondi) termina e il timer impostato a 9 minuti per il funzionamento continuato del compressore non stato avviato, necessario effettuare la seguente regolazione.

1. Funzionamento in raffreddamento

Se si verificano le seguenti condizioni, la disconnessione del termistore della linea di mandata accertata.

Temperatura linea di mandata + 6°C < temperatura dello scambiatore di calore esterno

2. Funzionamento in riscaldamento

Se si verificano le seguenti condizioni, la disconnessione del termistore della linea di mandata accertata.

Temperatura linea di mandata + 6°C < massima temperatura dello scambiatore di calore interno

Regolazione quando il termistore scollegato

Quando la disconnessione accertata, il compressore continua a funzionare per 9 minuti e poi si arresta. Quando il compressore si arresta ripetutamente, il sistema va in blocco.

4.11.9 Controllo isotermico della linea del gas durante il raffreddamento

Quando le unit sono in funzione in pi locali, viene rilevata la temperatura della linea del gas e l'apertura della valvola d'espansione elettronica esterna viene regolata in modo che la temperatura della linea del gas risulti la stessa in ogni locale.

- Quando la temperatura della linea del gas > la temperatura media della linea del gas, il grado di apertura della valvola di espansione elettronica del locale corrispondente aumenta.
- Quando la temperatura della linea del gas < la temperatura media della linea del gas, il grado di apertura della valvola di espansione elettronica del locale corrispondente diminuisce.

Le temperature sono monitorate ogni 40 secondi.

4.11.10 Controllo SC (sottoraffreddamento)

Descrizione

Vengono rilevate la temperatura della linea del liquido e la temperatura dello scambiatore di calore e l'apertura della valvola di espansione elettronica esterna viene compensata in modo che il sottoraffreddamento di ogni locale diventi il sottoraffreddamento target.

- Quando il grado di sottoraffreddamento effettivo > il sottoraffreddamento target, aprire la valvola di espansione elettronica esterna del locale.
- Quando il sottoraffreddamento effettivo < quello target, chiudere la valvola d'espansione elettronica esterna del locale.

Dettagli

Condizioni per l'avvio

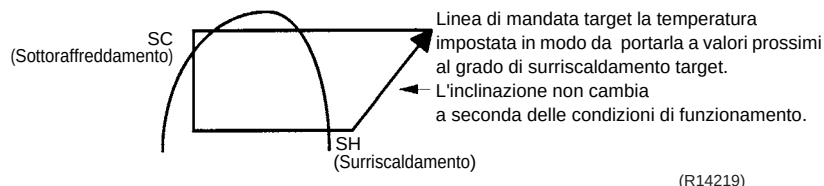
Dopo aver terminato il controllo dell'avviamento (circa 660 secondi) vengono controllate tutte le valvole di espansione elettronica esterne dei locali in funzione.

Determinare l'apertura della valvola d'espansione elettronica esterna

L'apertura della valvola di espansione elettronica viene regolata in modo da mantenere costanti la differenza di temperatura tra la temperatura massima dello scambiatore di calore del locale collegato e la temperatura del termistore sulla linea del liquido.

4.11.11 Controllo della temperatura della linea di mandata stabilita

La temperatura target della linea di mandata si ottiene dalla temperatura degli scambiatori di calore interno ed esterno e l'apertura della valvola di espansione elettronica esterna viene regolata per portare la temperatura effettiva della linea di mandata vicino alla temperatura target della linea di mandata. (Controllo SH (surriscaldamento) indiretto tramite la temperatura della linea di mandata)



L'apertura della valvola di espansione elettronica esterna e la temperatura target della linea di mandata sono regolate ogni 20 secondi. La temperatura target della linea di mandata controllata dalla temperatura dello scambiatore di calore interno ed esterno. Il grado di apertura della valvola di espansione elettronica esterna controllato da quanto segue.

- ♦ Temperatura target linea di mandata
- ♦ Temperatura reale linea di mandata
- ♦ Temperatura precedente linea di mandata

4.12 Malfunzionamenti

4.12.1 Rilevamento malfunzionamento sensore

Il guasto del sensore pu verificarsi nel termistore o nel sistema trasformatore di corrente (CT).

Se il guasto nel termistore

1. Termistore scambiatore di calore esterno
2. Termistore linea di mandata
3. Termistore aletta radiante
4. Termistore linea del gas
5. Termistore temperatura esterna
6. Termistore linea del liquido

Se il guasto nel trasformatore di corrente

Quando la frequenza in uscita superiore a 52 Hz, occorre correggere l'anomalia.

4.12.2 Rilevamento di sovracorrente e sovraccarico

Descrizione	Per proteggere l'inverter, viene rilevata un'eccessiva corrente in uscita e si osserva la temperatura di sovraccarico per proteggere il compressore.
Dettagli	■ Se la corrente dell'inverter supera i 11,0 ~ 12,5 A (a seconda del modello), il sistema arresta il compressore. ■ Se la temperatura nel punto OL (testa del compressore) supera i 120°C, il compressore si arresta.

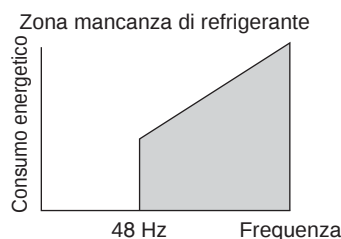
4.12.3 Controllo mancanza di refrigerante

Descrizione

I: Rilevamento per consumo energetico

Se l'assorbimento di corrente inferiore ad un valore prefissato e la frequenza superiore a quella prevista, tale condizione considerata come insufficienza di refrigerante.

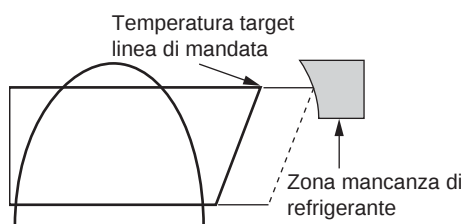
Il consumo di energia ridotto rispetto al funzionamento normale quando il refrigerante insufficiente e la mancanza di refrigerante viene rilevata controllando il consumo energetico.



(R12507)

II: Rilevamento in base alla temperatura sulla linea di mandata

Se la temperatura della linea di mandata superiore alla temperatura target della linea di mandata e se la valvola di espansione elettronica esterna completamente aperta per un tempo superiore a quello previsto, tale condizione dovr essere considerata come insufficienza di refrigerante.



(R1391)



Per maggiori informazioni, vedere pagina 178.

4.12.4 Controllo antigelo

Durante il raffreddamento, se la temperatura dello scambiatore di calore interno nel locale con funzionamento esterno arrestato scende al di sotto della temperatura prefissata per il tempo specificato, la valvola d'espansione elettronica esterna in quel locale si apre come specificato e si esegue il funzionamento in modalit completamente chiusa. Se, dopo questo evento, viene riscontrato un congelamento anomalo per un numero di volte superiore a quello previsto, il sistema determiner la presenza di un'anomalia e andr in blocco.

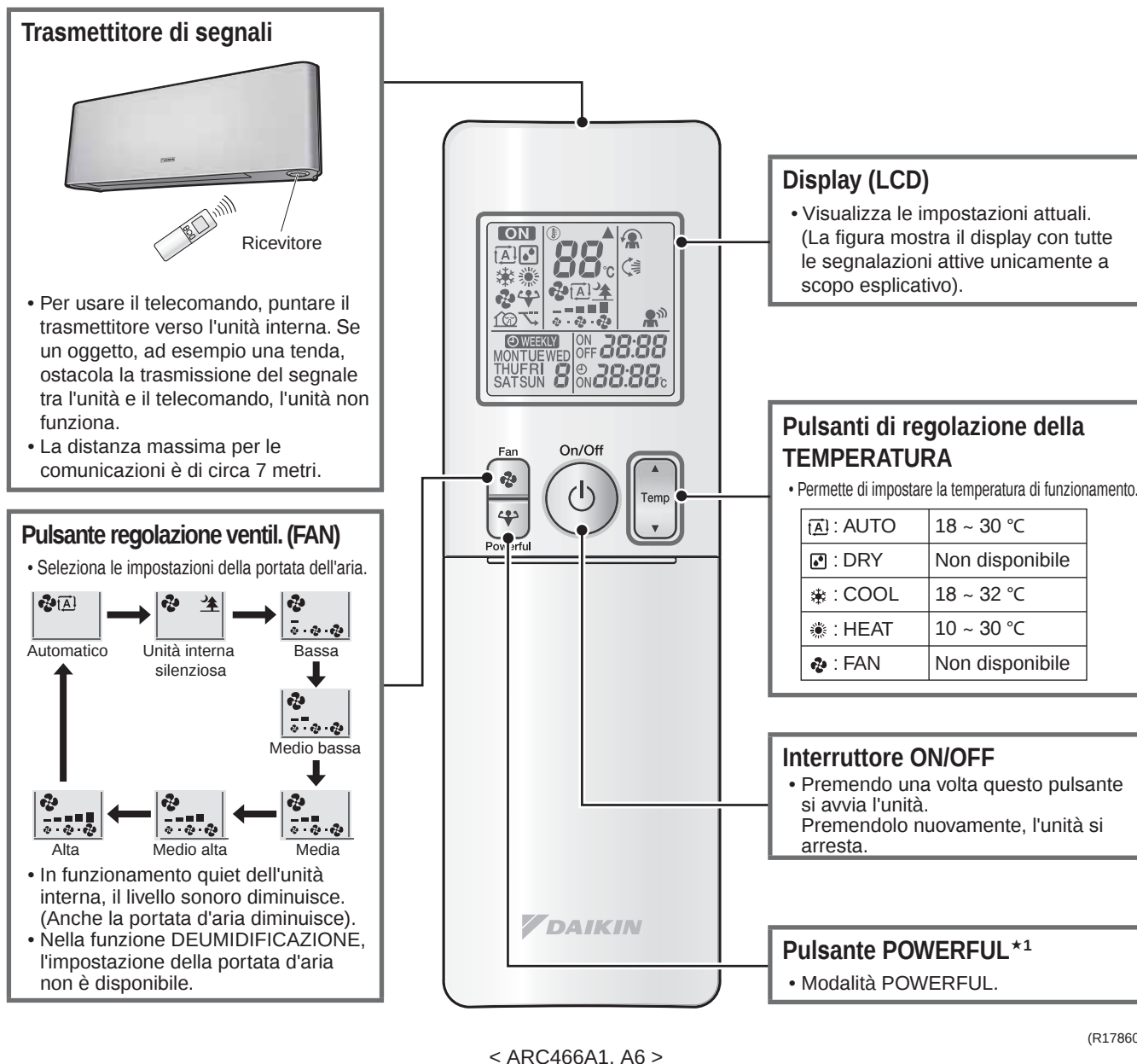
Sezione 5

Telecomando

1. Unit interna.....	107
1.1 FTXG25/35/50JV1BW(S)(A), CTXS15/35K2V1B, FTXS20/25K2V1B	107
1.2 FTXS35/42/50K2V1B	109
1.3 FTXS20/25/35/42/50J2V1B.....	111
1.4 ATXS20/25/35/42/50G2V1B	113
1.5 FTX20/25/35JV1B, FTX20/25/35J2V1B, ATX20/25/35JV1B, ATX20/25/35J2V1B.....	115
1.6 FVXG25/35/50K2V1B	117
1.7 FVXS25/35/50FV1B	119
1.8 FLXS25/35/50BAVMB.....	121
1.9 FDXS25/35EAVMB, FDXS25/35E7VMB, FDXS50CVMB, FDXS50C7VMB	123
2. Unit interna SA	125
2.1 BRC1D528	125
2.2 BRC1E51A7	128
2.3 BRC7E530W	133

1. unit interna RA

1.1 FTXG25/35/50JV1BW(S)(A), CTXS15/35K2V1B, FTXS20/25K2V1B



Riferimento

Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

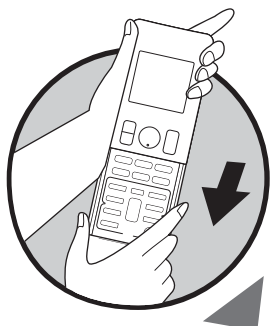
H1	Modalit POWERFUL	P. 72
----	------------------	-------



Nota:

Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. Il manuale d'uso pu essere scaricato dalla from 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':
 PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione
 (URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

Apertura coperchio frontale

**Pulsante QUIET**

- Funzione QUIET UNITÀ ESTERNA.
- La funzione QUIET non è disponibile in funzionamento VENTILAZIONE e DEUMIDIFICAZIONE. Le funzioni QUIET e POWERFUL non possono essere utilizzate contemporaneamente. La priorità viene data alla funzione relativa al pulsante premuto per ultimo.

Pulsante COMFORT*2

- La direzione del flusso dell'aria è verso l'alto in modalità RAFFREDDAMENTO e verso il basso in modalità RISCALDAMENTO. Questa funzione impedisce che l'aria fredda o calda soffi direttamente verso il corpo.

Pulsante TIMER OFF

- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante SELECT.
- Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.

Pulsante di ANNULL. DEL TIMER

- Annulla le impostazioni del timer.
- Non può essere utilizzato per il funzionamento in modalità TIMER SETTIMANALE.

Pulsante MODE

- Seleziona la modalità di funzionamento.

**Pulsante ECONO*3**

- Modalità ECONO.

Pulsante SWING*4

- Regola la direzione del flusso.
- Quando si preme il pulsante SWING, il deflettore si muove verso l'alto e verso il basso. Il deflettore si arresta quando si preme di nuovo il pulsante SWING.

Pulsante SENSOR
Funzione INTELLIGENT EYE*5)

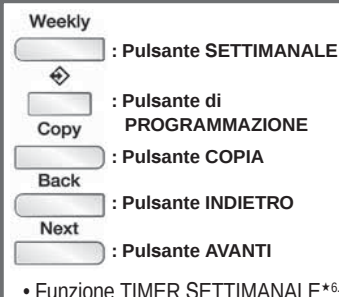
- Per avviare la funzione INTELLIGENT EYE, premere il pulsante SENSOR.
- "EYE" compare sul display LCD.
- Per annullare la funzione INTELLIGENT EYE, premere di nuovo il pulsante SENSOR.
- "EYE" scompare dal display LCD.

Pulsante SELECT

- Modifica le impostazioni TIMER ON/OFF e TIMER SETTIMANALE.

Pulsante OROLOGIO*7**Pulsante TIMER ON**

- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante SELECT.
- Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.



(R17861)

Riferimento

Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

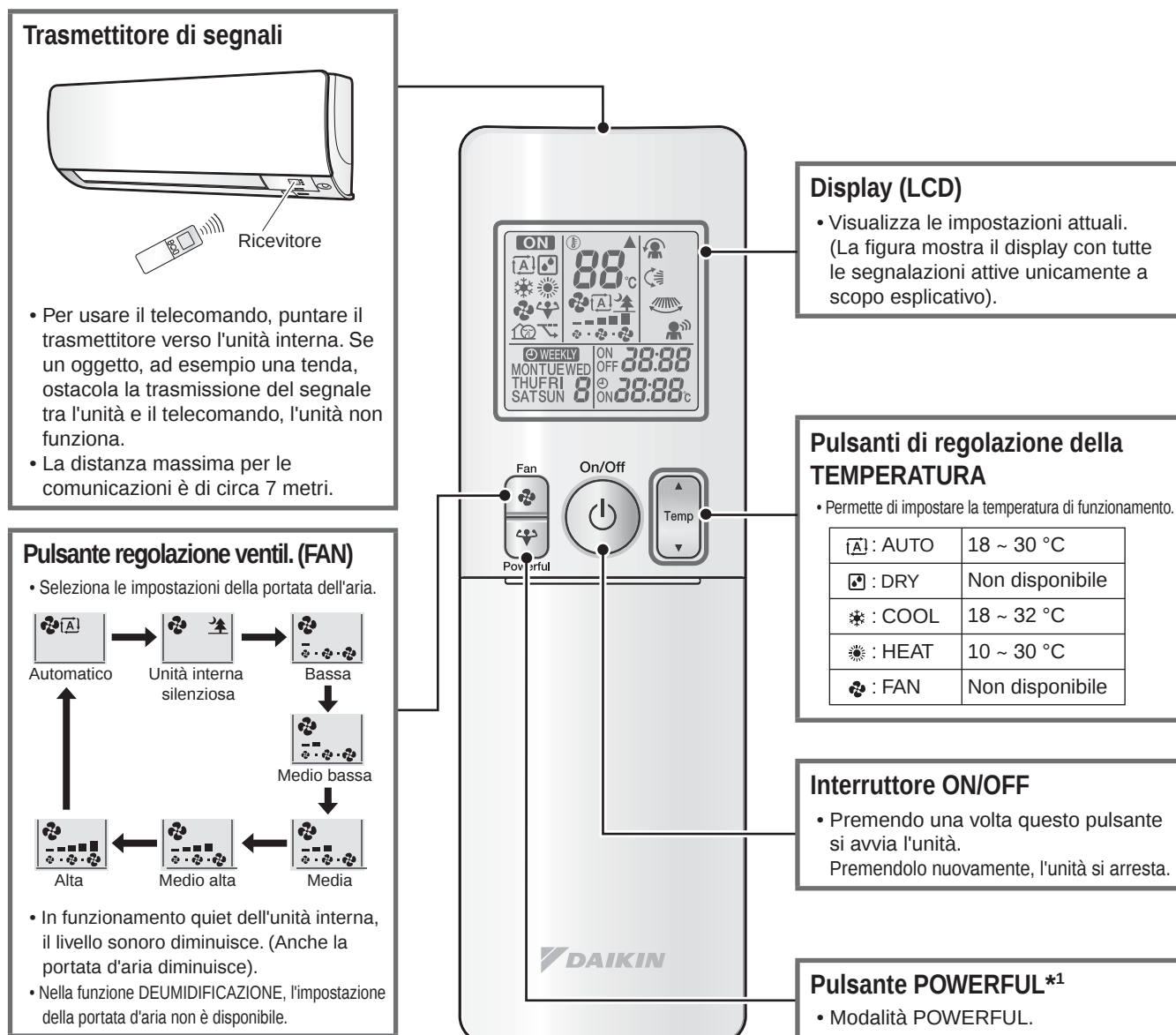
H2	Modalit COMFORT AIRFLOW	P.57, 59	H5	Funzione INTELLIGENT EYE	P. 71
H3	Modalit ECONO	P. 66	H6	Funzione TIMER SETTIMANALE	P. 76
H4	Impostazione oscillazione automatica	P. 55	H7	Impostazioni orologio	P. 75

**Nota:**

Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. Il manuale d'uso pu essere scaricato dalla from 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':

PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione
(URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

1.2 FTXS35/42/50K2V1B



(R18413)

< ARC466A9 >

Riferimento

Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

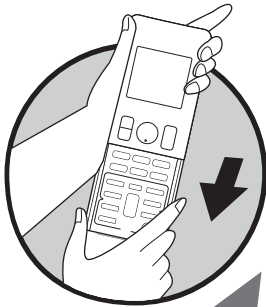
H1	Modalit POWERFUL	P. 72
----	------------------	-------



Nota:

Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. Il manuale d'uso pu essere scaricato dalla from 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':
 PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione
 (URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

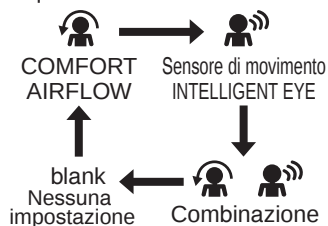
Apertura coperchio frontale

**Pulsante MODE**

- Seleziona la modalità di funzionamento.

**Pulsante impostazione luminosità spia*2**
Pulsante COMFORT/SENSOR (Modalità COMFORT AIRFLOW*3/ Funzione INTELLIGENT EYE*4)

- Ad ogni pressione del pulsante COMFORT/SENSOR, le impostazioni cambiano in questo ordine.

**Pulsante TIMER OFF**

- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante SELECT. Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.

Pulsante di ANNULL. DEL TIMER

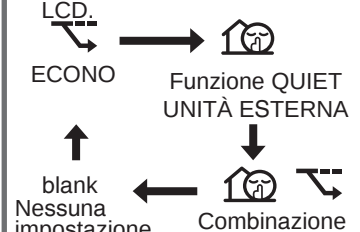
- Annulla le impostazioni del timer.
- Non può essere utilizzato per il funzionamento in modalità TIMER SETTIMANALE.

Pulsante SELECT

- Modifica le impostazioni TIMER ON/OFF e TIMER SETTIMANALE.

Pulsante OROLOGIO*8
Pulsante funzione ECONO*5 /QUIET UNITÀ ESTERNA

- Ogni volta che si preme compare una diversa opzione di impostazione sul display LCD.



- La funzione QUIET non è disponibile in funzionamento VENTILAZIONE e DEUMIDIFICAZIONE. Le funzioni QUIET e POWERFUL non possono essere utilizzate contemporaneamente. La priorità viene data alla funzione relativa al pulsante premuto per ultimo.

Pulsante SWING*6

- Regola la direzione del flusso.
- Quando si preme il pulsante SWING, l'aletta si muove verso l'alto e verso il basso o/e verso sinistra e destra. L'aletta (deflettore) si arresta quando si preme di nuovo il pulsante SWING.

**Pulsante TIMER ON**

- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante SELECT. Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.

(R17861)

Riferimento

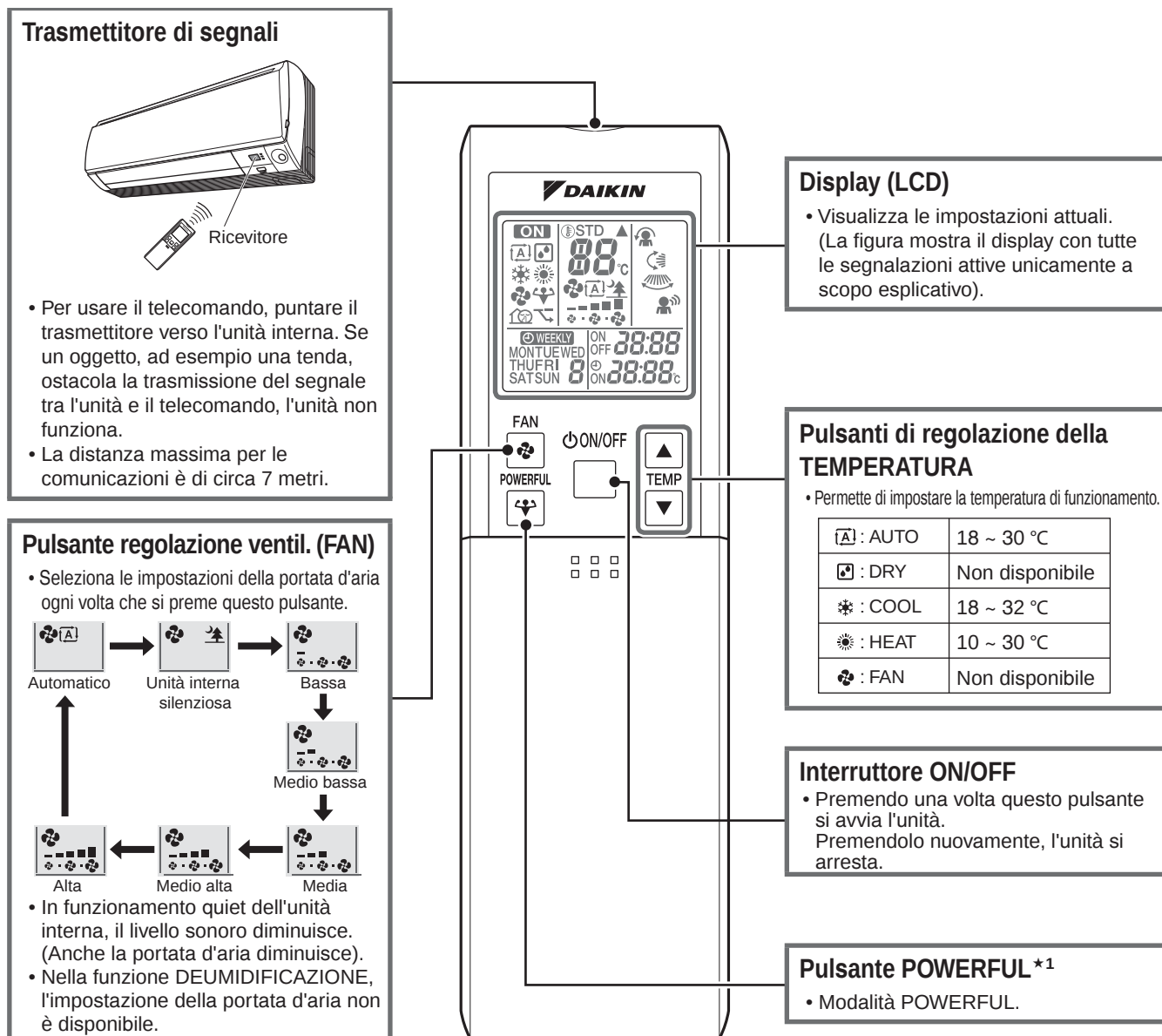
Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

H2	Impostazione luminosità spia	P. 74	H5	Modalità ECONO	P. 66
H3	Modalità COMFORT AIRFLOW	P.57, 59	H6	Impostazione oscillazione automatica	P. 55
H4	Funzione INTELLIGENT EYE a 2 aree	P. 69	H7	Funzione TIMER SETTIMANALE	P. 76
			H8	Impostazioni orologio	P. 75

**Nota:**

Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. Il manuale d'uso può essere scaricato dalla form 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':
 PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione
 (URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

1.3 FTXS20/25/35/42/50J2V1B



(R18208)

<ARC452A3>

Riferimento

Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

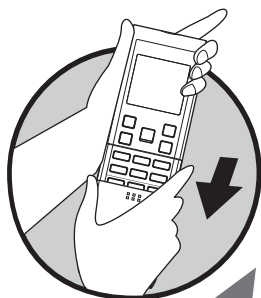
H1	Modalit POWERFUL	P. 72
----	------------------	-------



Nota:

Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. Il manuale d'uso pu essere scaricato dalla from 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':
 PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione
 (URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

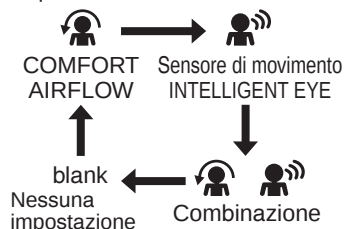
Apertura coperchio frontale

**Pulsante QUIET**

- Funzione QUIET UNITÀ ESTERNA.
- La funzione QUIET non è disponibile in funzionamento VENTILAZIONE e DEUMIDIFICAZIONE. Le funzioni QUIET e POWERFUL non possono essere utilizzate contemporaneamente. La priorità viene data alla funzione relativa al pulsante premuto per ultimo.

Pulsante COMFORT/SENSOR (Modalità COMFORT AIRFLOW*2/ Funzione INTELLIGENT EYE*3)

- Ad ogni pressione del pulsante COMFORT/SENSOR, le impostazioni cambiano in questo ordine.

**Pulsante TIMER OFF**

- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante SELECT. Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.

Pulsante MODE

- Seleziona la modalità di funzionamento.

**Pulsante ECONO*4**

- Modalità ECONO.

Pulsante SWING*5

- Regola la direzione del flusso.
- Quando si preme il pulsante SWING, l'aletta si muove verso l'alto e verso il basso o/e verso sinistra e destra. L'aletta (deflettore) si arresta quando si preme di nuovo il pulsante SWING.

Pulsante SETTIMANALE

- WEEKLY : Pulsante SETTIMANALE
- ◀▶ : Pulsante di PROGRAMM.
- COPY : Pulsante COPIA
- BACK : Pulsante INDIETRO
- NEXT : Pulsante AVANTI

- Funzione TIMER SETTIMANALE*6.

Pulsante TIMER ON

- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante SELECT. Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.

Pulsante OROLOGIO*7**Pulsante SELECT**

- Modifica le impostazioni TIMER ON/OFF e TIMER SETTIMANALE.

Pulsante di ANNULLAMENTO DEL TIMER

- Annulla le impostazioni del timer.
- Non può essere utilizzato per il funzionamento in modalità TIMER SETTIMANALE.

(R18209)

Riferimento

Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

H2	Modalit COMFORT AIRFLOW	P.57, 59
H3	Funzione INTELLIGENT EYE a 2 aree	P. 69
H4	Modalit ECONO	P. 66

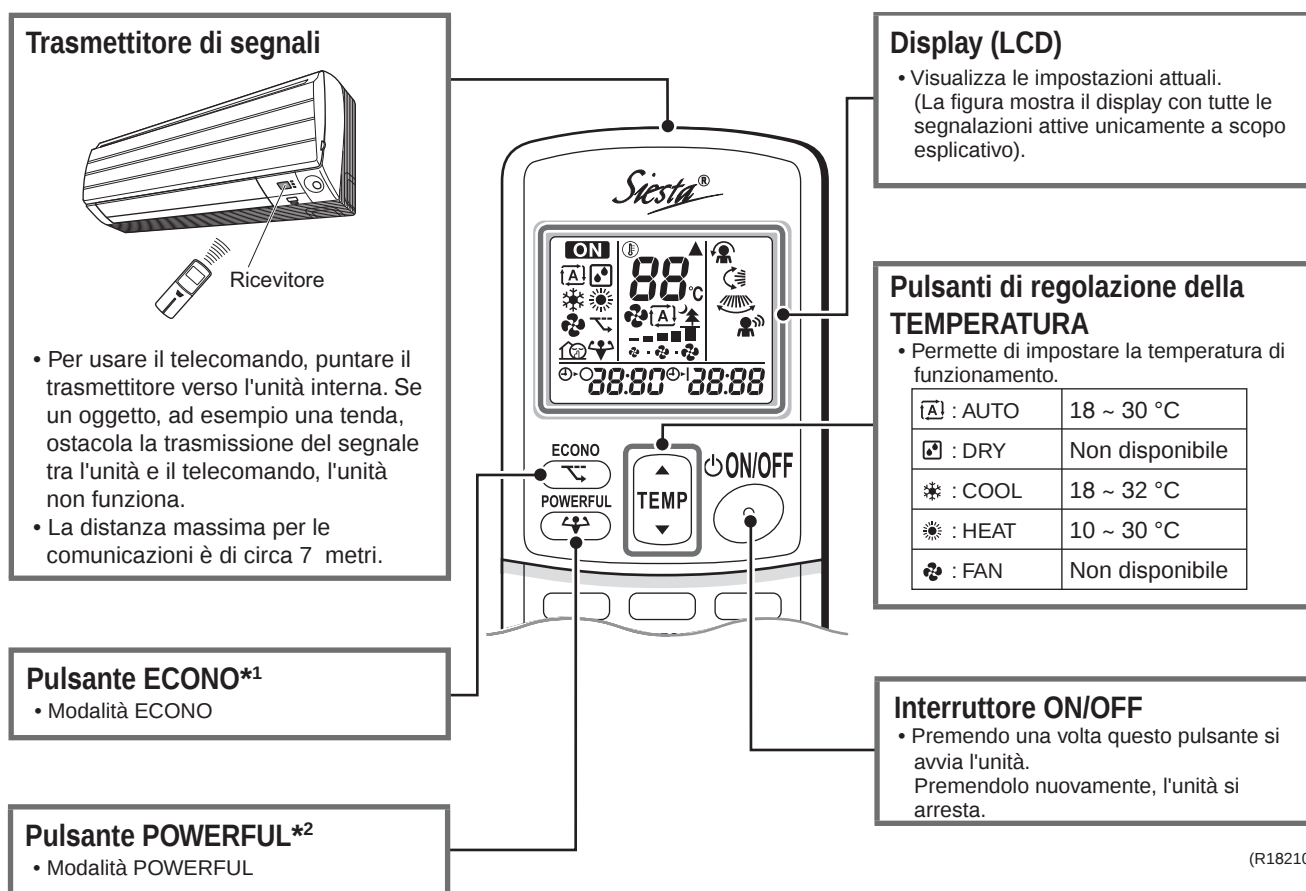
H5	Impostazione oscillazione automatica	P. 55
H6	Funzione TIMER SETTIMANALE	P. 76
H7	Impostazioni orologio	P. 75

**Nota:**

Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. Il manuale d'uso pu essere scaricato dalla from 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':

PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione
(URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

1.4 ATXS20/25/35/42/50G2V1B



<ARC433A85>

Riferimento

Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

H1	Modalit ECONO	P. 66
H2	Modalit POWERFUL	P. 72



Nota:

Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. I manuali d'uso possono essere scaricati dalla 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':

PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione
(URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

Apertura coperchio frontale

**Pulsante MODE**

- Seleziona la modalità di funzionamento.

**Pulsante QUIET**

- Funzione QUIET UNITÀ ESTERNA.
- La funzione QUIET non è disponibile in funzionamento VENTILAZIONE e DEUMIDIFICAZIONE.
- Le funzioni QUIET e POWERFUL non possono essere utilizzate contemporaneamente. La priorità viene data alla funzione relativa al pulsante premuto per ultimo.

Pulsante TIMER ON

- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante TIMER. Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.

Pulsante TIMER OFF

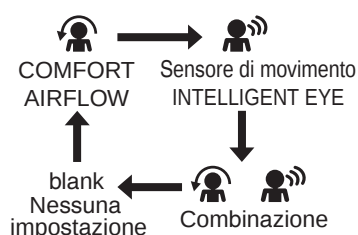
- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante TIMER. Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.

Pulsante impostazione TIMER:

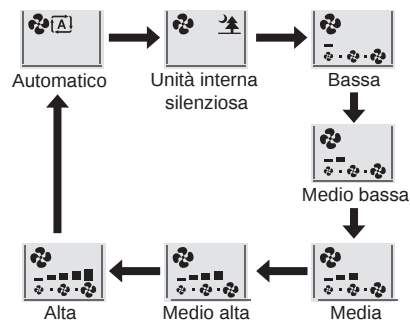
- Cambia le impostazioni del

Pulsante COMFORT/SENSOR (Modalità COMFORT AIRFLOW*4/ Funzione INTELLIGENT EYE*5)

- Ad ogni pressione del pulsante COMFORT/SENSOR, le impostazioni cambiano in questo ordine.

**Pulsante regolazione ventil. (FAN)**

- Seleziona le impostazioni della portata d'aria ogni volta che si preme questo pulsante.



- In funzionamento quiet dell'unità interna, il livello sonoro diminuisce. (Anche la portata d'aria diminuisce).
- Nella funzione DEUMIDIFICAZIONE, l'impostazione della portata d'aria non è disponibile.

Pulsante SWING*3

- Regola la direzione del flusso.
- Quando si preme il pulsante SWING, l'aletta si muove verso l'alto e verso il basso o/e verso sinistra e destra. L'aletta (deflettore) si arresta quando si preme di nuovo il pulsante SWING.

Pulsante di ANNULL. DEL TIMER

- Annulla le impostazioni del timer.

Pulsante RESET

- Riavvia l'unità in caso di congelamento.
- Utilizzare un oggetto sottile per premere.

Pulsante OROLOGIO*6

(R18211)

Riferimento

Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

H3	Impostazione oscillazione automatica	P. 55
H4	Modalit COMFORT AIRFLOW	P.57, 59

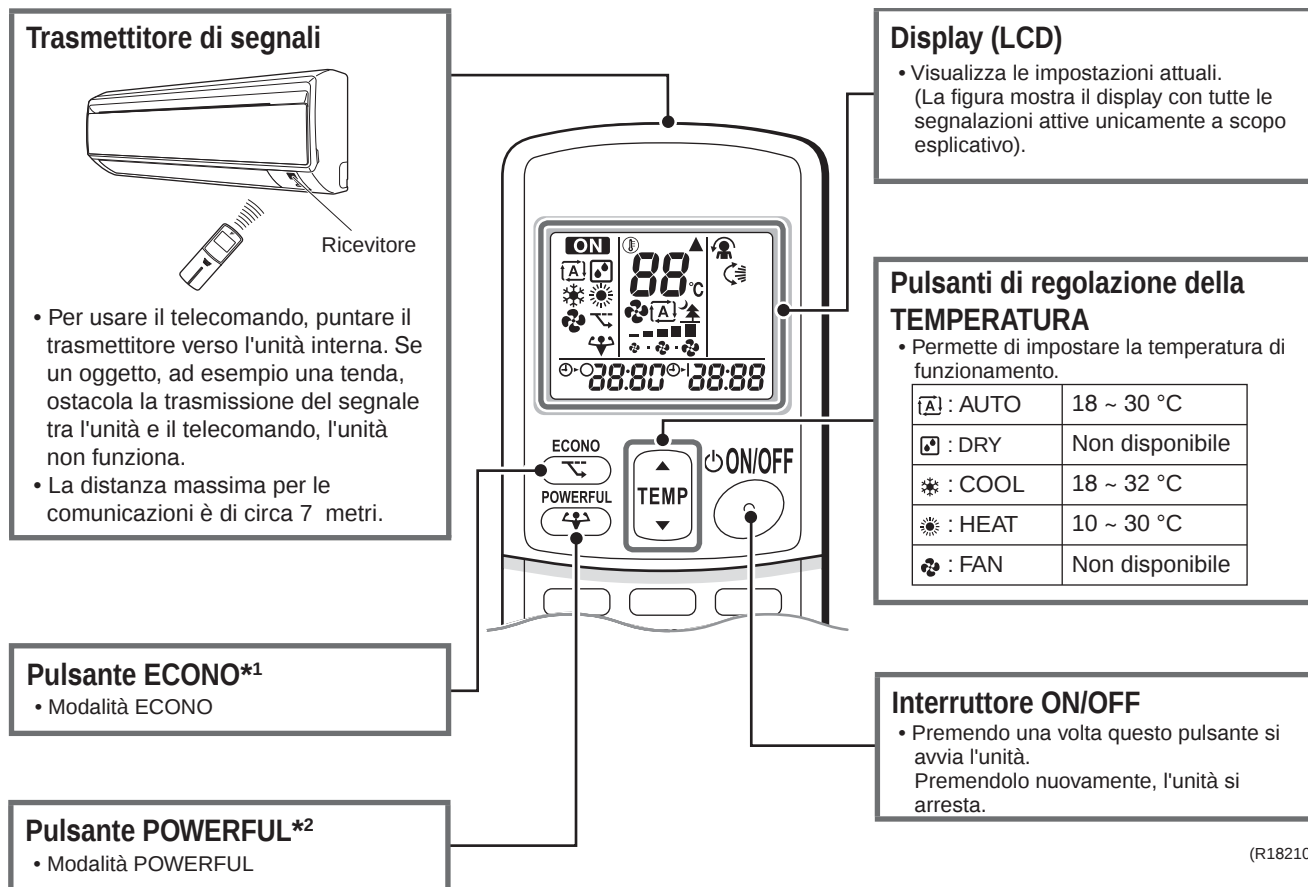
H5	Funzione INTELLIGENT EYE	P. 71
H6	Impostazioni orologio	P. 75

**Nota:**

Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. I manuali d'uso possono essere scaricati dalla 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':

PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione
(URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

1.5 FTX20/25/35JV1B, FTX20/25/35J2V1B, ATX20/25/35JV1B, ATX20/25/35J2V1B



FTX20/25/35JV1B	ARC433A87
ATX20/25/35JV1B	ARC433A89

Riferimento

Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

H1	Modalit ECONO	P. 66
H2	Modalit POWERFUL	P. 72

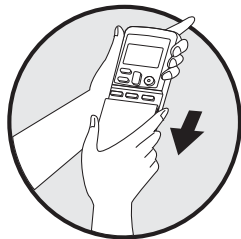


Nota:

Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. I manuali d'uso possono essere scaricati dalla 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':

PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione
(URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

Apertura coperchio frontale

**Pulsante MODE**

- Seleziona la modalità di funzionamento.

**Pulsante TIMER ON**

- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante TIMER. Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.

Pulsante TIMER OFF

- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante TIMER. Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.

Pulsante impostazione TIMER:

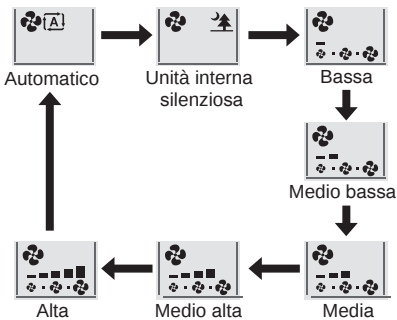
- Cambia le impostazioni del TIMER ON/OFF.

Pulsante COMFORT*4

- La direzione del flusso dell'aria è verso l'alto in modalità RAFFREDDAMENTO e verso il basso in modalità RISCALDAMENTO. Questa funzione impedisce che l'aria fredda o calda soffi direttamente verso il corpo.

Pulsante regolazione ventil. (FAN)

- Seleziona le impostazioni della portata d'aria ogni volta che si preme questo pulsante.



- In funzionamento quiet dell'unità interna, il livello sonoro diminuisce. (Anche la portata d'aria diminuisce).
- Nella funzione DEUMIDIFICAZIONE, l'impostazione della portata d'aria non è disponibile.

Pulsante SWING*3

- Regola la direzione del flusso.
- Quando si preme il pulsante SWING, il deflettore si muove verso l'alto e verso il basso. L'aletta (deflettore) si arresta quando si preme di nuovo il pulsante SWING.

Pulsante di ANNULL. DEL TIMER

- Annulla le impostazioni del timer.

Pulsante RESET

- Riavvia l'unità in caso di congelamento.
- Utilizzare un oggetto sottile per premere.

Pulsante OROLOGIO*5

(R18211)

Riferimento

Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

H3	Impostazione oscillazione automatica	P. 55
H4	Modalit COMFORT AIRFLOW	P.57, 59

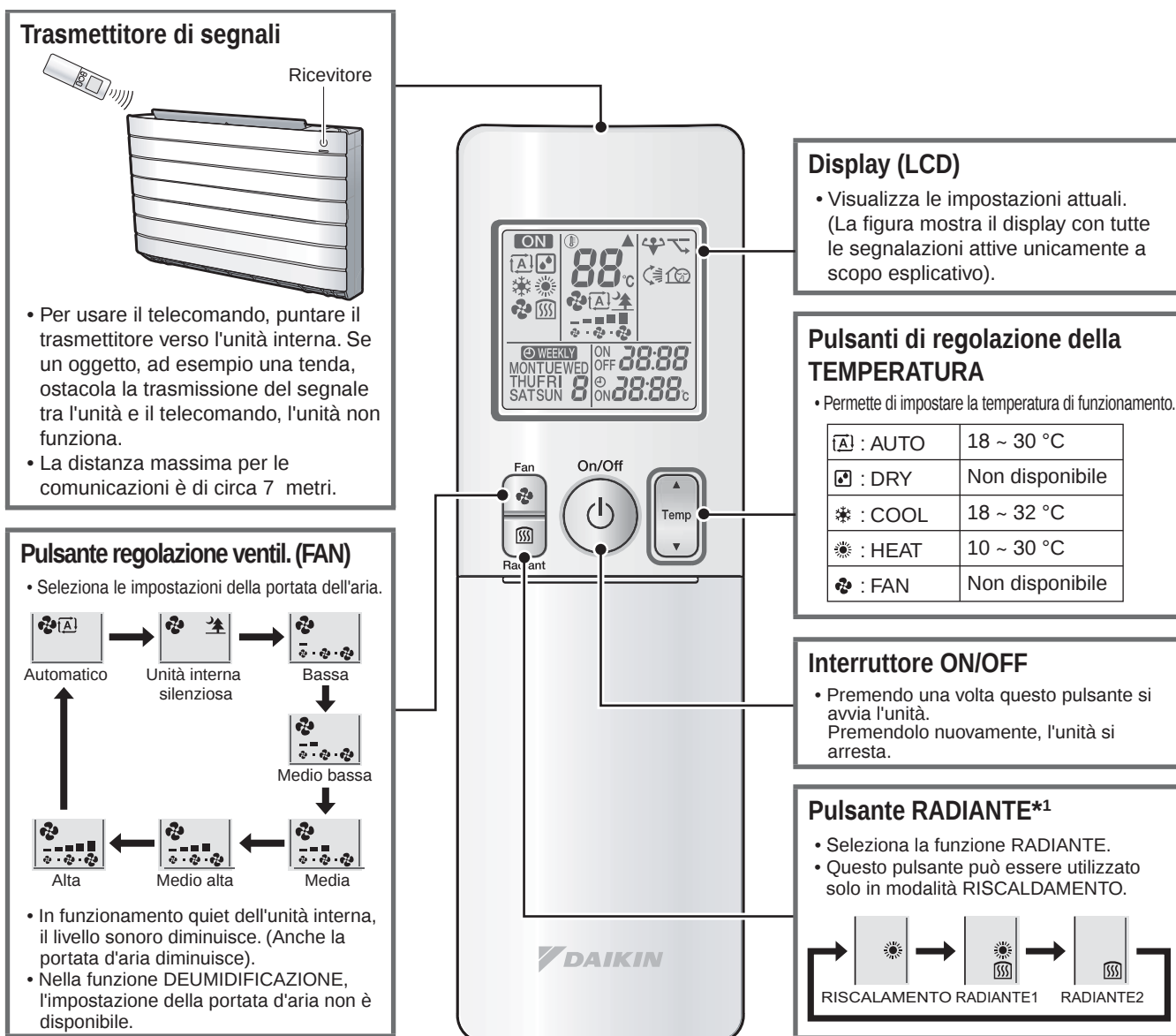
H5	Impostazioni orologio	P. 75
----	-----------------------	-------

**Nota:**

Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. I manuali d'uso possono essere scaricati dalla 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':

PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione
(URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

1.6 FVXG25/35/50K2V1B



(R18348)

< ARC466A2 >

Riferimento

Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

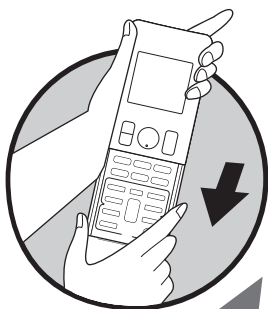
H1	Funzione RADIANTE	P. 60
----	-------------------	-------



Nota:

Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. Il manuale d'uso pu essere scaricato dalla from 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':
 PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione
 (URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

Apertura coperchio frontale

**Pulsante MODE**

- Seleziona la modalità di funzionamento.

**Pulsante QUIET**

- Funzione QUIET UNITÀ ESTERNA.
- La funzione QUIET non è disponibile in funzionamento VENTILAZIONE e DEUMIDIFICAZIONE. Le funzioni QUIET e POWERFUL non possono essere utilizzate contemporaneamente. La priorità viene data alla funzione relativa al pulsante premuto per ultimo.

Pulsante POWERFUL *2

- Modalità Powerful.

Pulsante TIMER OFF

- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante SELECT. Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.

Pulsante di ANNULLAMENTO DEL TIMER

- Annulla le impostazioni del timer.
- Non può essere utilizzato per il funzionamento in modalità TIMER SETTIMANALE.

Pulsante ECONO*3

- Modalità ECONO.

Pulsante SWING*4

- Regola la direzione del flusso.
- Quando si preme il pulsante SWING, il deflettore si muove verso l'alto e verso il basso. Il deflettore si arresta quando si preme di nuovo il pulsante SWING.

Pulsante impostazione luminosità spia*5

- Weekly : Pulsante SETTIMANALE
- ◊ : Pulsante di PROGRAMM.
- Copy : Pulsante COPIA
- Back : Pulsante INDIETRO
- Next : Pulsante AVANTI

- Funzione TIMER SETTIMANALE*6.

Pulsante TIMER ON

- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante SELECT. Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.

Pulsante SELECT

- Modifica le impostazioni TIMER ON/OFF e TIMER SETTIMANALE.

Pulsante OROLOGIO*7

(R18349)

Riferimento

Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

H2	Modalit POWERFUL	P. 72	H5	Impostazione luminosità spia	P. 74
H3	Modalit ECONO	P. 66	H6	Funzione TIMER SETTIMANALE	P. 76
H4	Impostazione oscillazione automatica	P. 55	H7	Impostazioni orologio	P. 75

**Nota:**

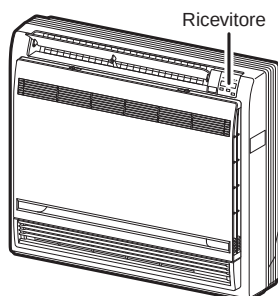
Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. Il manuale d'uso pu essere scaricato dalla from 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':

PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione

(URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

1.7 FVXS25/35/50FV1B

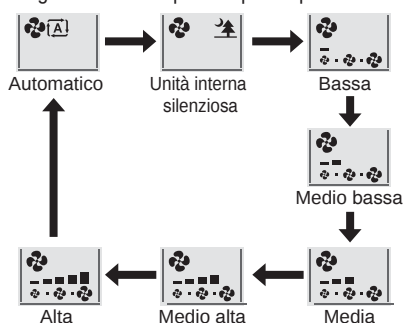
Trasmettitore di segnali



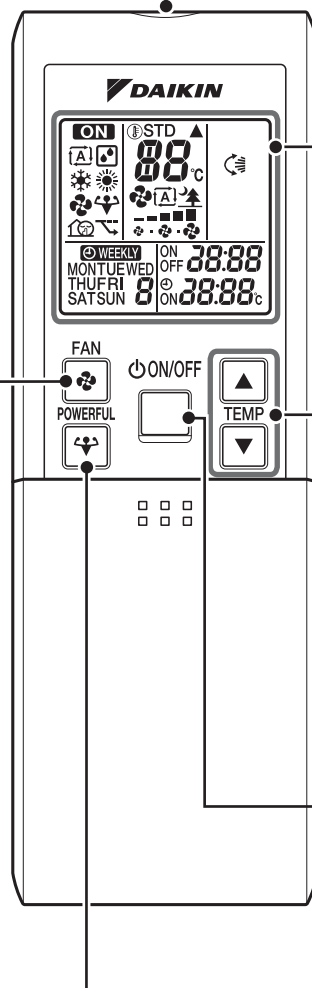
- Per usare il telecomando, puntare il trasmettitore verso l'unità interna. Se un oggetto, ad esempio una tenda, ostacola la trasmissione del segnale tra l'unità e il telecomando, l'unità non funziona.
- La distanza massima per le comunicazioni è di circa 7 metri.

Pulsante regolazione ventil. (FAN)

- Seleziona le impostazioni della portata d'aria ogni volta che si preme questo pulsante.



- In funzionamento quiet dell'unità interna, il livello sonoro diminuisce. (Anche la portata d'aria diminuisce).
- Nella funzione DEUMIDIFICAZIONE, l'impostazione della portata d'aria non è disponibile.



Display (LCD)

- Visualizza le impostazioni attuali. (La figura mostra il display con tutte le segnalazioni attive unicamente a scopo esplicativo).

Pulsanti di regolazione della TEMPERATURA

- Permette di impostare la temperatura di funzionamento.

[A] : AUTO	18 ~ 30 °C
[D] : DRY	Non disponibile
[S] : COOL	18 ~ 32 °C
[H] : HEAT	10 ~ 30 °C
[F] : FAN	Non disponibile

Interruttore ON/OFF

- Premendo una volta questo pulsante si avvia l'unità. Premendolo nuovamente, l'unità si arresta.

Pulsante POWERFUL ^{★1}

- Modalità POWERFUL.

< ARC452A1 >

(R17823)

Riferimento

Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

H1	Modalit POWERFUL	P. 72
----	------------------	-------

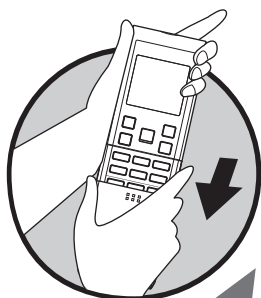


Nota:

Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. Il manuale d'uso pu essere scaricato dalla from 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':

PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione
(URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

Apertura coperchio frontale

**Pulsante MODE**

- Seleziona la modalità di funzionamento.

**Pulsante QUIET**

- Funzione QUIET UNITÀ ESTERNA.
- La funzione QUIET non è disponibile in funzionamento VENTILAZIONE e DEUMIDIFICAZIONE. Le funzioni QUIET e POWERFUL non possono essere utilizzate contemporaneamente. La priorità viene data alla funzione relativa al pulsante premuto per ultimo.

Pulsante TIMER OFF

- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante SELECT. Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.

Pulsante di ANNULLAMENTO DEL TIMER

- Annulla le impostazioni del timer.
- Non può essere utilizzato per il funzionamento in modalità TIMER SETTIMANALE.

Pulsante ECONO*2

- Modalità ECONO.

Pulsante SWING*3

- Regola la direzione del flusso.
- Quando si preme il pulsante SWING, il deflettore si muove verso l'alto e verso il basso. L'aletta (deflettore) si arresta quando si preme di nuovo il pulsante SWING.

Pulsante SETTIMANALE

- WEEKLY : Pulsante SETTIMANALE
- ◀▶ : Pulsante di PROGRAMM.
- COPY : Pulsante COPIA
- BACK : Pulsante INDIETRO
- NEXT : Pulsante AVANTI
- Funzione TIMER SETTIMANALE*4.

Pulsante TIMER ON

- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante SELECT. Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.

Pulsante OROLOGIO*5**Pulsante SELECT**

- Modifica le impostazioni TIMER ON/OFF e TIMER SETTIMANALE.

(R17824)

Riferimento

Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

H2	Modalit ECONO	P. 66
H3	Impostazione oscillazione automatica	P. 55

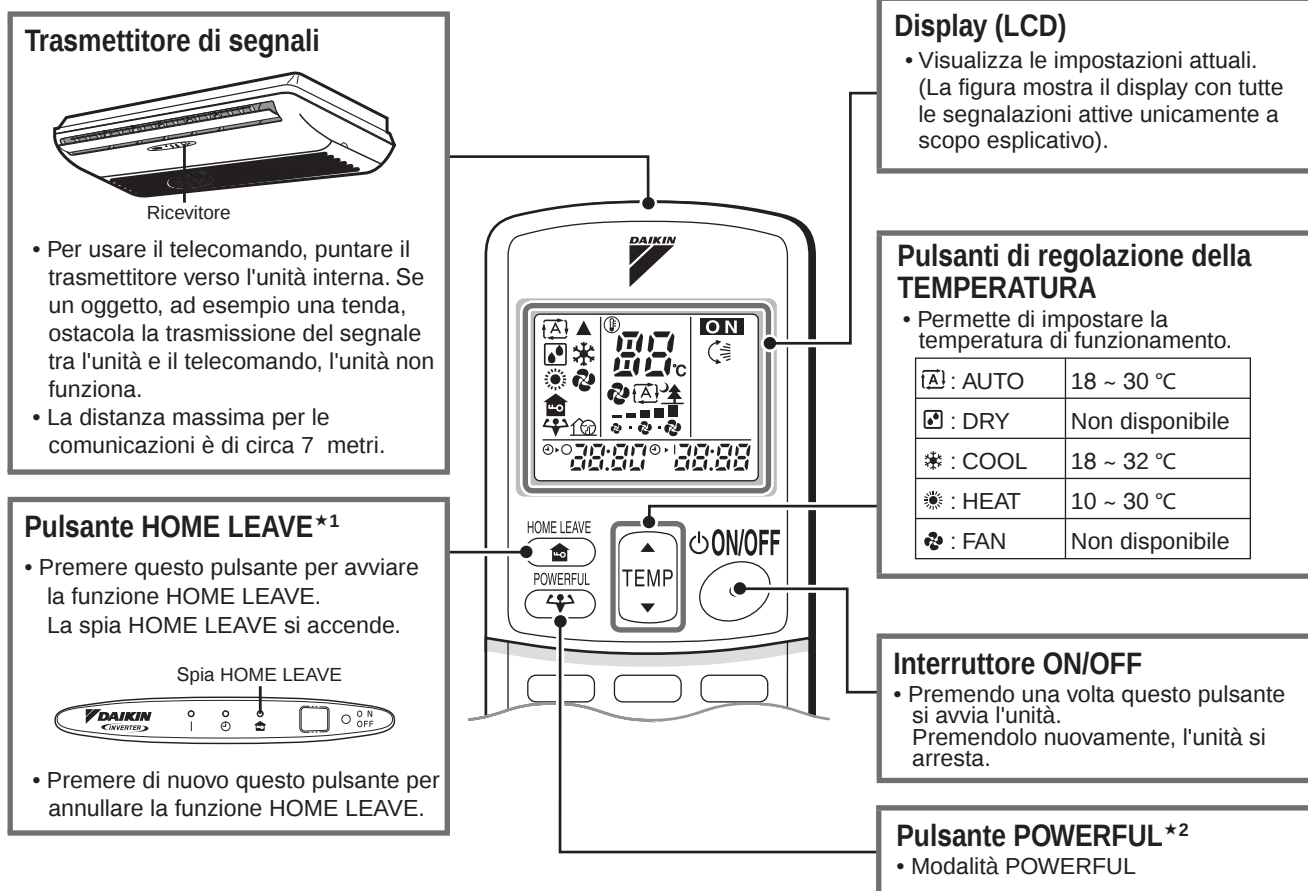
H4	Funzione TIMER SETTIMANALE	P. 76
H5	Impostazioni orologio	P. 75

**Nota:**

Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. Il manuale d'uso pu essere scaricato dalla from 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':

PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione
(URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

1.8 FLXS25/35/50BAVMB



(R17827)

< ARC433B67 >

Riferimento

Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

H1	Modalit HOME LEAVE	P. 67
H2	Modalit POWERFUL	P. 72



Nota:

Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. I manuali d'uso possono essere scaricati dalla 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':

PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione
(URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

Apertura coperchio frontale

**Pulsante MODE**

- Seleziona la modalità di funzionamento.

**Pulsante QUIET**

- Funzione QUIET UNITÀ ESTERNA
- La funzione QUIET non è disponibile in modalità VENTILAZIONE e DEUMIDIFICAZIONE
- Le funzioni QUIET e POWERFUL non possono essere utilizzate contemporaneamente. La priorità viene data alla funzione relativa al pulsante premuto per ultimo.

Pulsante TIMER ON

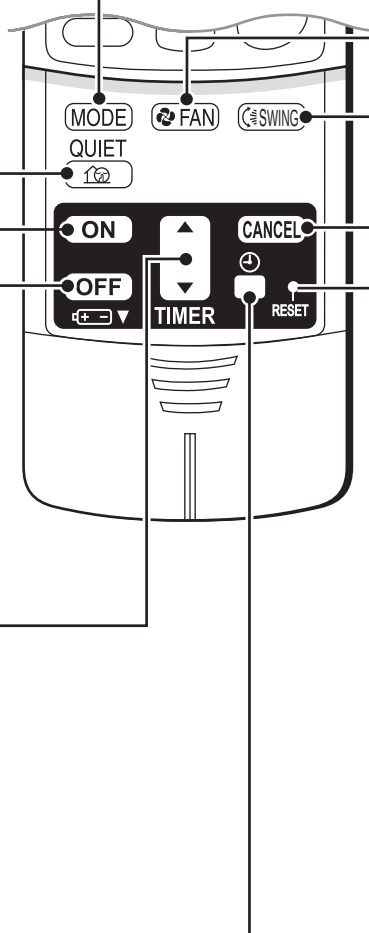
- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante TIMER.
- Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.

Pulsante TIMER OFF

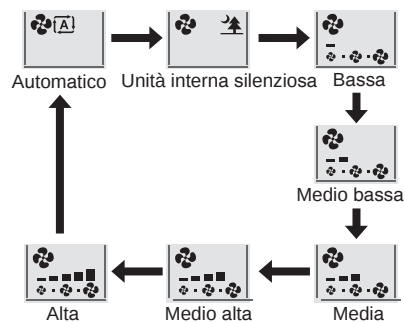
- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante TIMER.
- Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.

Pulsante impostazione TIMER:

- Cambia le impostazioni del TIMER ON/OFF.

**Pulsante OROLOGIO*4****Pulsante regolazione ventil. (FAN)**

- Seleziona le impostazioni della portata d'aria ogni volta che si preme questo pulsante.



- In funzionamento quiet dell'unità interna, il livello sonoro diminuisce. (Anche la portata d'aria diminuisce).
- Nella funzione DEUMIDIFICAZIONE, l'impostazione della portata d'aria non è disponibile.

Pulsante SWING*3

- Regola la direzione del flusso.
- Quando si preme il pulsante SWING, il deflettore si muove verso l'alto e verso il basso. Il deflettore si arresta quando si preme di nuovo il pulsante SWING.

Pulsante di ANNULL. DEL TIMER

- Annulla le impostazioni del timer.

Pulsante RESET

- Riavvia l'unità in caso di congelamento.
- Utilizzare un oggetto sottile per premere.

(R18385)

Riferimento

Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

H3	Impostazione oscillazione automatica	P. 55
H4	Impostazioni orologio	P. 75

**Nota:**

Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. I manuali d'uso possono essere scaricati dalla 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':

PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione
(URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

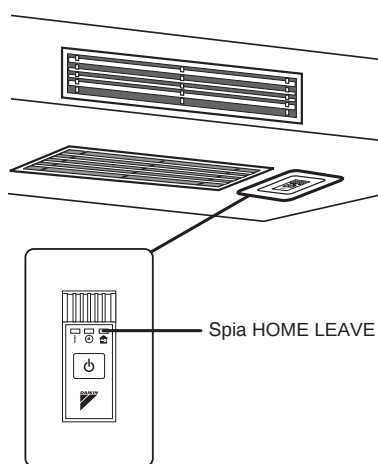
1.9 FDXS25/35EAVMB, FDXS25/35E7VMB, FDXS50CVMB, FDXS50C7VMB

Trasmettitore di segnali

- Per usare il telecomando, puntare il trasmettitore verso l'unità interna. Se un oggetto, ad esempio una tenda, ostacola la trasmissione del segnale tra l'unità e il telecomando, l'unità non funziona.
- La distanza massima per le comunicazioni è di circa 7 metri.

Pulsante HOME LEAVE^{*1}

- Premere questo pulsante per avviare la funzione HOME LEAVE. La spia HOME LEAVE si accende.



- Premere di nuovo questo pulsante per annullare la funzione HOME LEAVE.

Display (LCD)

- Visualizza le impostazioni attuali. (La figura mostra il display con tutte le segnalazioni attive unicamente a scopo esplicativo).

Pulsanti di regolazione della TEMPERATURA

- Permette di impostare la temperatura di funzionamento.

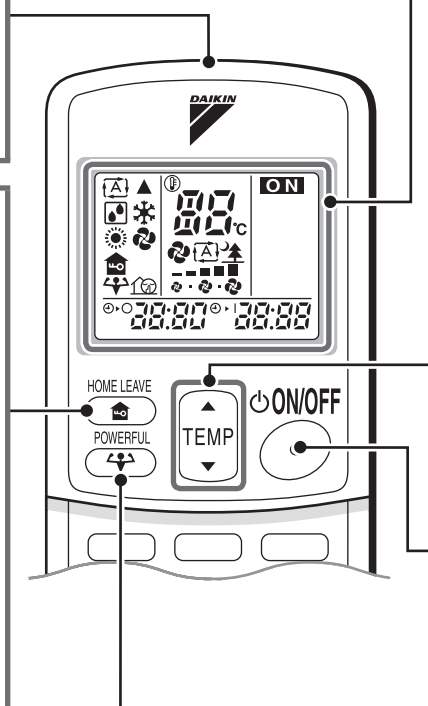
: AUTO	18 ~ 30 °C
: DRY	Non disponibile
: COOL	18 ~ 32 °C
: HEAT	10 ~ 30 °C
: FAN	Non disponibile

Interruttore ON/OFF

- Premendo una volta questo pulsante si avvia l'unità. Premendolo nuovamente, l'unità si arresta.

Pulsante POWERFUL^{*2}

- Modalità POWERFUL



< ARC433B69 >

(R17825)

Riferimento

Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

H1	Modalit HOME LEAVE	P. 67
H2	Modalit POWERFUL	P. 72

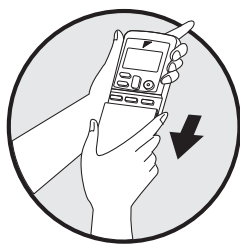


Nota:

Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. I manuali d'uso possono essere scaricati dalla 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':

PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione
(URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

Apertura coperchio frontale

**Pulsante MODE**

- Seleziona la modalità di funzionamento.

**Pulsante QUIET**

- Funzione QUIET UNITÀ ESTERNA
- La funzione QUIET non è disponibile in modalità VENTILAZIONE e DEUMIDIFICAZIONE
- Le funzioni QUIET e POWERFUL non possono essere utilizzate contemporaneamente. La priorità viene data alla funzione relativa al pulsante premuto per ultimo.

Pulsante TIMER ON

- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante TIMER.
- Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.

Pulsante TIMER OFF

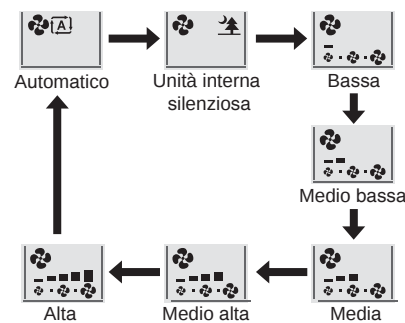
- Premere questo pulsante per modificare giorno ed ora con il pulsante TIMER.
- Premere di nuovo questo pulsante per completare le impostazioni del TIMER.

Pulsante impostazione TIMER:

- Cambia le impostazioni del TIMER ON/OFF.

Pulsante regolazione ventil. (FAN)

- Seleziona le impostazioni della portata d'aria ogni volta che si preme questo pulsante.



- In funzionamento quiet dell'unità interna, il livello sonoro diminuisce. (Anche la portata d'aria diminuisce).
- Nella funzione DEUMIDIFICAZIONE, l'impostazione della portata d'aria non è disponibile.

Pulsante di ANNULL. DEL TIMER

- Annulla le impostazioni del timer.

Pulsante RESET

- Riavvia l'unità in caso di congelamento.
- Utilizzare un oggetto sottile per premere.

Pulsante OROLOGIO*3

(R18386)

Riferimento

Fare riferimento alle pagine seguenti per i dettagli.

H3	Impostazioni orologio	P. 75
----	-----------------------	-------

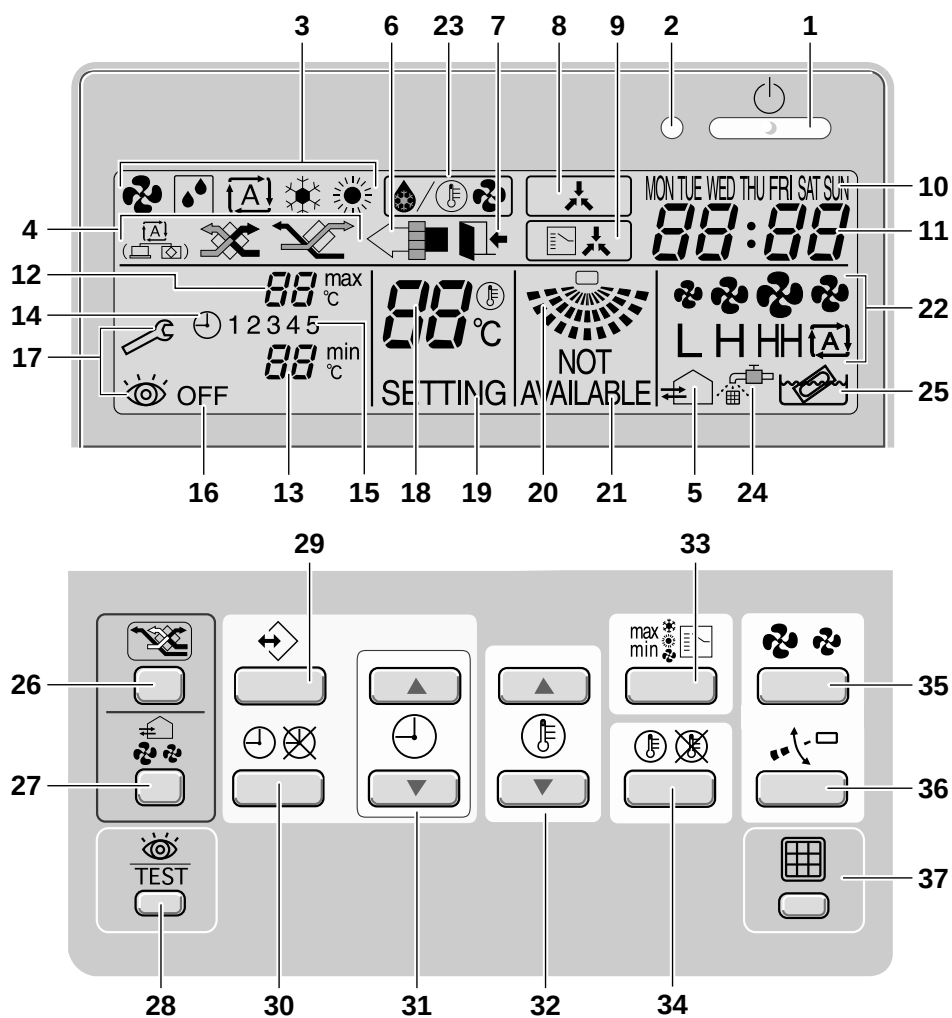
**Nota:**

Per i dettagli far riferimento al manuale d'uso del relativo modello. I manuali d'uso possono essere scaricati dalla 'PAGINA DEL DISTRIBUTORE':

PAGINA DEL DISTRIBUTORE Informazioni sul prodotto Manuale d'uso/installazione
(URL: http://global.daikin.com/Daikin/global/Distributors_admin/user_mng/login.php)

2. Unit interna SA

2.1 BRC1D528



1 PULSANTE ON/OFF

Premere il pulsante ACCESO/SPENTO per accendere il sistema.

2 SPIA DI FUNZIONAMENTO

La spia di funzionamento si accende quando l'unità è in funzionamento normale e lampeggia in caso di guasto.

3 ICONA MODALITÀ FUNZION.

Queste icone indicano la modalità operativa attuale (SOLO VENTILATORE, DEUMIDIFICAZIONE, AUTOMATICA, RAFFREDDAMENTO, RISCALDAMENTO).

4 ICONA MODALITÀ SOLO VENTILATORE

Queste icone indicano la modalità di ventilazione attuale (solo HRV) (AUTOMATICA, SCAMBIO TERMICO, BYPASS).

5 ICONA VENTILAZIONE

L'icona ventilazione appare quando la ventilazione è regolata tramite il pulsante Portata di ventilazione (solo HRV). La portata di ventilazione viene allo stesso tempo visualizzata anche dall'icona velocità ventilatore (vedi 22).

6 ICONA DEPURAZIONE ARIA

Questa icona indica che l'unità di depurazione aria (opzionale) è in funzione.

7 ICONA LEAVE HOME

L'icona "Leave Home" mostra lo stato della rispettiva funzione:

ON	La funzione "Leave Home" è abilitata
LAMPEGGIANTE	La funzione "Leave Home" è attiva
OFF	La funzione "Leave Home" è disabilitata

8 ICONA CONTROLLO ESTERNO

Questa icona indica che un altro dispositivo di controllo con priorità maggiore sta controllando o ha disabilitato il vostro impianto.

9 CAMBIO MODALITÀ SOLO DA SISTEMA CENTRALIZZATO

Questa icona indica che è possibile modificare la modalità di funzionamento unicamente dal sistema centralizzato. Tale funzione è assegnata ad un'altra unità interna, oppure ad un selettore riscaldamento/raffreddamento opzionale collegato all'unità esterna (dispositivo master di comando remoto).

10 INDICATORE GIORNO DELLA SETTIMANA
MON TUE WED THU FRI SAT SUN

Questo indicatore mostra il giorno attuale della settimana (se si sta visualizzando o effettuando la programmazione del timer, mostrerà il giorno impostato).

11 DISPLAY OROLOGIO

Questo indicatore mostra l'ora attuale (se si sta visualizzando o effettuando la programmazione del timer, mostrerà l'ora impostata).

12 TEMPERATURA MASSIMA IMPOSTATA 88°C

La temperatura massima impostata indica il valore massimo della temperatura impostata quando la funzione Limiti funzionamento è attiva.

13 TEMPERATURA MINIMA IMPOSTATA 88°C

La temperatura minima impostata indica il valore minimo della temperatura impostata quando la funzione Limiti funzionamento è attiva.

14 ICONA TIMER PROGRAMMATORE

Questa icona indica che il timer programmatore è abilitato.

15 ICONA AZIONI 1 2 3 4 5

Queste icone mostrano la programmazione giornaliera impostata col timer programmatore.

16 ICONA SPENTO OFF

Questa icona indica che è stata selezionata la modalità SPENTO durante l'impostazione del timer programmatore.

17 CONTROLLO NECESSARIO

Queste icone segnalano la necessità di un controllo. Consultare l'installatore.

18 DISPLAY TEMPERATURA IMPOSTATA 88°C

Indica la temperatura impostata dell'impianto (non visualizzata in modalità Limiti funzionamento, Solo ventilatore o Deumidificazione).

19 IMPOSTAZIONI SETTING

Non utilizzato, solo per funzioni di manutenzione.

20 ICONA DIREZIONE FLUSSO ARIA

Questa icona mostra la direzione del flusso dell'aria (solo per installazioni con deflettori aria motorizzati).

21 NON DISPONIBILE

NOT AVAILABLE indica che si sta cercando di richiamare un'opzione non installata o una funzione non disponibile.

22 ICONA VELOCITÀ VENTILATORE

Questa icona indica la velocità del ventilatore impostata.

23 ICONA MODALITÀ SBRINAMENTO/AVVIAMENTO AD ARIA CALDA

Questa icona indica che la funzione sbrinamento/avviamento ad aria calda è attiva.

24 ICONA PULIZIA PERIODICA FILTRO ARIA

Questa icona indica la necessità di pulire il filtro dell'aria. Fare riferimento al manuale dell'unità interna.

25 ICONA PULIZIA ELEMENTO FILTRANTE

Questa icona indica la necessità di pulire l'elemento (solo HRV).

26 PULSANTE MODALITÀ VENTILATORE

Il pulsante modalità ventilatore aziona HRV ; per maggiori dettagli, fare riferimento al manuale.

27 PULSANTE PORTATA DI VENTILAZIONE

Questo pulsante imposta la portata di ventilazione. Per HRV maggiori dettagli, fare riferimento al manuale.

28 PULSANTE ISPEZIONE/PROVA DI FUNZION.

Non utilizzato, solo per funzioni di manutenzione.

29 PULSANTE DI PROGRAMMAZIONE

Si tratta di un pulsante multifunzione.

A seconda delle precedenti impostazioni dell'utente, il pulsante di programmazione può avere le seguenti funzioni:

30 PULSANTE TIMER PROGRAMMATORE 
Questo pulsante abilita o disabilita il timer programmatore.

31 PULSANTE REGOLAZIONE ORARIO  
Questi pulsanti sono utilizzati per impostare l'orologio. In modalità programmazione permettono di modificare l'orario di un evento programmato. Entrambi i pulsanti dispongono di una funzione auto-repeat.

32 PULSANTI REGOLAZIONE TEMPERATURA  

Utilizzati per modificare il valore impostato. In modalità programmazione permettono di modificare la temperatura programmata (gradino = 1°C). Entrambi i pulsanti possono essere usati anche per modificare il giorno della settimana.

33 PULSANTE CAMBIA MODALITÀ/MIN-MAX 

Si tratta di un pulsante multifunzione. A seconda delle precedenti impostazioni dell'utente, può avere le seguenti funzioni:

- 1 selezione della modalità operativa dell'installazione (VENTILAZIONE, DEUMIDIFICAZIONE, AUTOMATICA, RAFFREDDAMENTO, RISCALDAMENTO)
- 2 selezionare la temperatura minima e massima se l'opzione Limiti funzionamento è attiva

34 PULSANTE SETPOINT/LIMITI 

Questo pulsante permette di selezionare il valore impostato, i limiti di funzionamento oppure **OFF** (solo modalità programmazione).

35 PULSANTE VELOCITÀ VENTILATORE 

Questo pulsante permette di selezionare la velocità L (bassa), H (alta), HH (altissima),  (automatica).

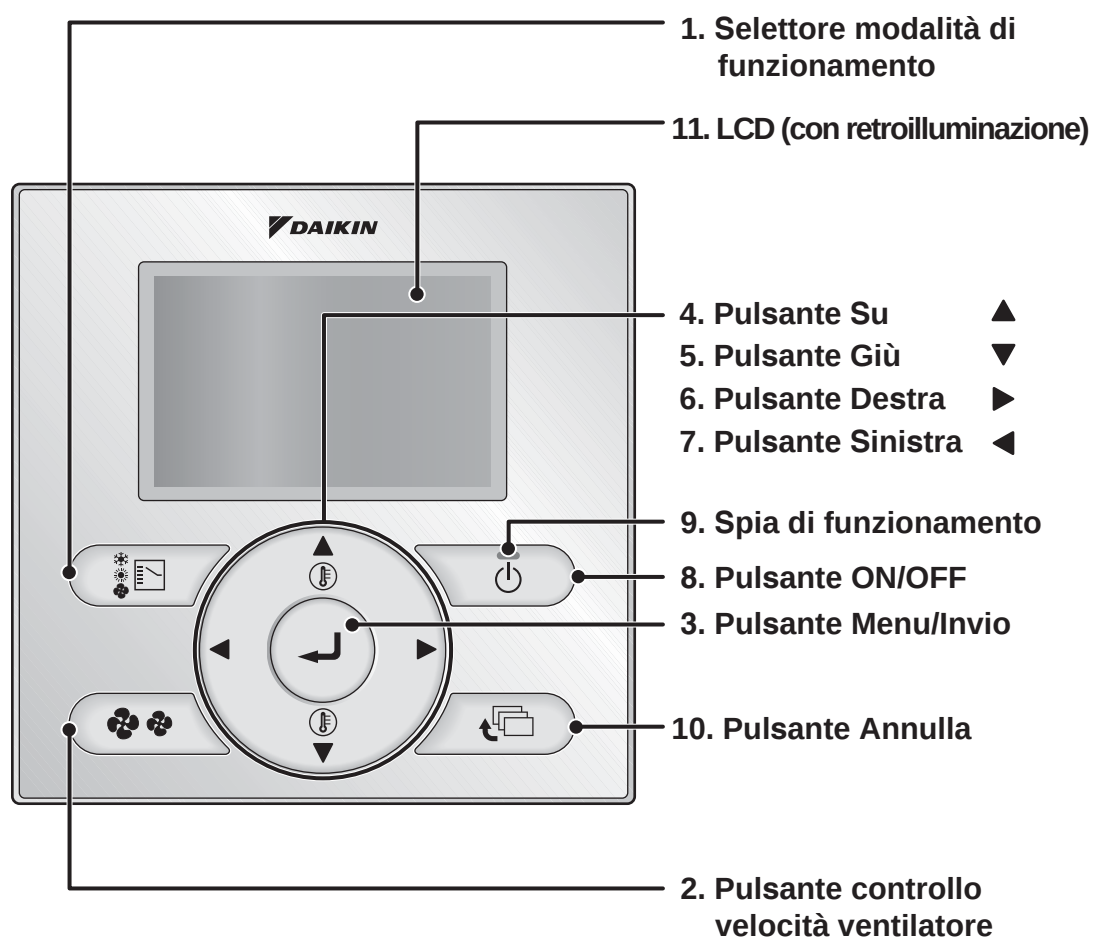
36 TASTO DI REGOLAZIONE DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA 

Questo pulsante permette di regolare la direzione del flusso dell'aria.

37 PULSANTE RESET ICONA PULIZIA FILTRO ARIA 

Utilizzato per cancellare l'icona di pulizia filtro aria.

2.2 BRC1E51A7



1. Selettore modalità di funzionamento

- Premere per selezionare la modalità di funzionamento desiderata.
- * Le modalità disponibili variano a seconda del modello di connessione.

2. Pulsante controllo velocità ventilatore

- Premere per selezionare la velocità del ventilatore desiderata.
- * La velocità del ventilatore varia a seconda del modello di connessione.

3. Pulsante Menu/Invio

- Utilizzato per indicare il menu principale.
- Utilizzato per entrare nella voce di impostazione selezionata.

4. Pulsante Su ▲ (Premere la parte ▲ con il simbolo)

- Utilizzato per aumentare la temperatura.
- Si evidenziano le voci successive sul lato superiore.
(Le voci evidenziate scorrono di continuo quando si tiene premuto il pulsante).
- Utilizzato per cambiare la voce selezionata.

5. Pulsante Giù ▼ (Premere la parte ▼ con il simbolo)

- Utilizzato per ridurre la temperatura.
- Si evidenziano le voci successive sul lato inferiore.
(Le voci evidenziate scorrono di continuo quando si tiene premuto il pulsante).
- Utilizzato per cambiare la voce selezionata.

6. Pulsante Destra ► (Premere la parte ► con il simbolo)

- Utilizzato per evidenziare le voci successive sul lato destro.
- Ciascuna schermata scorre nella direzione a destra.
- Le impostazioni Home leave vengono attivate tendendo premuto questo pulsante per almeno quattro secondi.

7. Pulsante Sinistra ◀ (Premere la parte ◀ con il simbolo)

- Utilizzato per evidenziare le voci successive sul lato sinistro.
- Ciascuna schermata scorre nella direzione a sinistra.
- Le impostazioni Home leave vengono attivate tendendo premuto questo pulsante per almeno quattro secondi.

8. Pulsante ON/OFF

- Premendo il pulsante si accenderà l'unità.
- Premendo di nuovo questo pulsante l'unità si arresta.

9. Spia di funzionamento (verde)

- Questa spia si illumina durante il funzionamento.
- Questa spia lampeggia in caso di errore.

10. Pulsante Annulla

- Utilizzato per tornare alla schermata precedente.

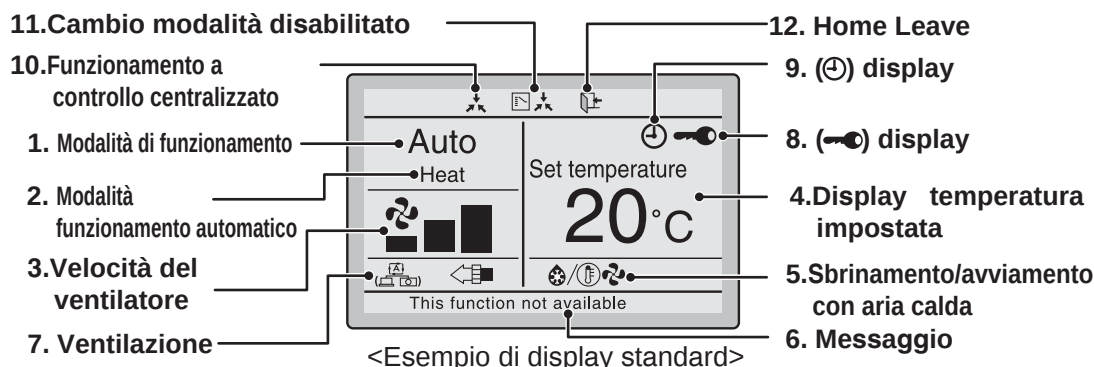
11. LCD (con retroilluminazione)

- La retroilluminazione si accende per circa 30 secondi premendo qualunque pulsante operativo. Utilizzare i pulsanti escluso quello On/ Off mentre è accesa la retroilluminazione
- Se si utilizzando due telecomandi per controllare una singola unità interna, si accende la retroilluminazione del telecomando utilizzato per primo.

Display a cristalli liquidi

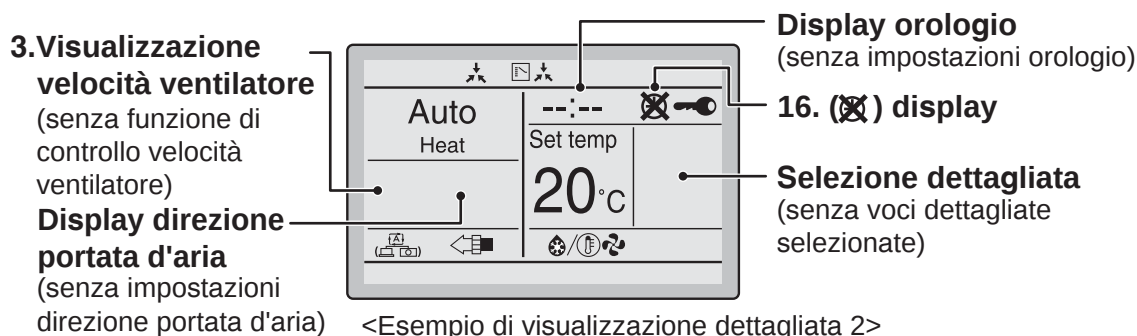
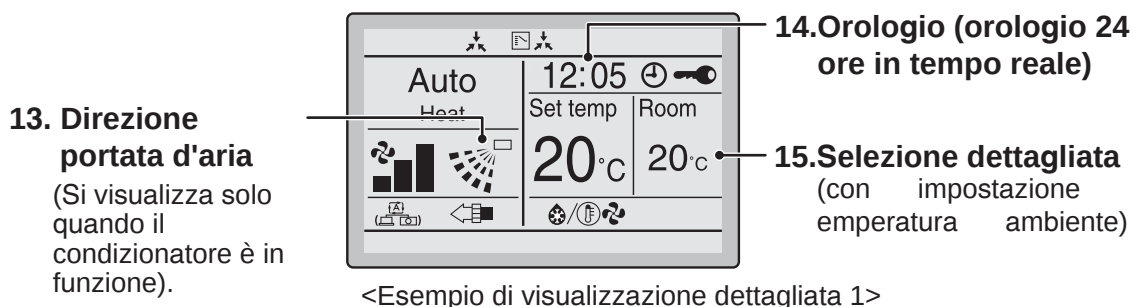
- Sono disponibili due tipi di display a cristalli liquidi (LCD). Il display standard è impostato come predefinito.
- Per andare alla visualizzazione dettagliata, selezionare visualizzazione dettagliata nel menu principale.
- I contenuti visualizzati sullo schermo variano a seconda della modalità di funzionamento dell'apparecchio interbloccato. (Il display che segue compare quando il condizionatore è in funzionamento automatico).

Display standard



Visualizzazione dettagliata

- Le voci direzione portata d'aria, orologio e selezione dettagliata compaiono sulla schermata visualizzazione dettagliata in aggiunta alle voci che compaiono sul display standard.



1. Modalità di funzionamento

- Utilizzato per visualizzare la modalità di funzionamento in corso, Raffreddamento, Riscaldamento, Ventilazione, Ventilatore Deumidificazione, Automatica.

2. Modalità funzionamento automatico

- Utilizzato per visualizzare la modalità di funzionamento automatico in corso, (Raffreddamento o riscaldamento).

3. Velocità del ventilatore

- Utilizzato per visualizzare la velocità del ventilatore impostata per il condizionatore.
- La velocità del ventilatore non viene visualizzata se il condizionatore non ha la funzione controllo velocità ventilatore.

4. Display temperatura impostata

- Utilizzato per visualizzare la temperatura impostata per il condizionatore.

5. Sbrinamento/avviamento con aria calda “/”

Se si visualizza Ventilazione “”:

- Visualizzato quando è collegata un'unità con scambiatore di calore totale come Ventiair.
Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale di Ventiair.

6. Messaggio

Vengono visualizzati i messaggi che seguono.
“Questa funzione non è disponibile”.

- Visualizzato per alcuni secondi quando si preme un pulsante di una funzione non presente sull'unità interna.
- Se sono in funzione più unità interne, il messaggio compare solo se su nessuna di esse è presente la funzione corrispondente, cioè il messaggio non compare se almeno su una delle unità interne è presente la funzione corrispondente.

“Errore: Premere il pulsante Menu”.

“Attenzione: Premere il pulsante Menu”.

- Visualizzato se si rileva un errore o un'avvertenza.

“Raffreddamento/riscaldamento veloce” (solo SkyAir)

- Visualizzato se è attiva la funzione riscaldamento/raffreddamento rapido.

“Pulire il filtro”.

“Pulire l'elemento”.

“Pulire il filtro e l'elemento”.

- Visualizzato quando è il momento di pulire il filtro o l'elemento.

7. Ventilazione / Purificazione

- Visualizzato quando è collegata un'unità con scambiatore di calore totale come Ventiair.
- Icona modalità di ventilazione. “”
Queste icone indicano la modalità di ventilazione attuale (solo HRV) (AUTOMATICA, SCAMBIO TERMICO, BYPASS).
- ICONA purificazione aria “”
Questa icona indica che l'unità di depurazione aria (opzionale) è in funzione.

8. display

- Visualizzato quando è impostato il blocco con chiave.

9. display

- Visualizzato quando è attivo il timer di programmazione o il timer di promemoria spegnimento.

10. Funzionamento a controllo centralizzato “”

- Visualizzato se il sistema è gestito da un apparecchio di controllo centrale (accessori opzionali) e non è consentito il funzionamento attraverso il telecomando.

11. Cambio modalità disabilitato “” (solo VRV)

- Visualizzato sul telecomando se questo non ha la modalità di possibilità di selezione raffreddamento/riscaldamento.

12. Home leave “ ”

- L'icona home leave mostra lo stato di tale funzione.

ON	Funzione home leave abilitata
LAMPEGGIANTE	Home Leave attiva
OFF	Home Leave disattivata

13. Direzione della portata d'aria “ ”

- Visualizzato quando sono impostate direzione portata d'aria e oscillazione.
- Questa voce non viene visualizzata se il sistema non è dotato della funzione di impostazione della direzione della portata d'aria.

14. Orologio (orologio 24 ore in tempo reale)

- Visualizzato se è impostato l'orologio.
- Se l'orologio non è impostato viene visualizzato “ -- : -- ”

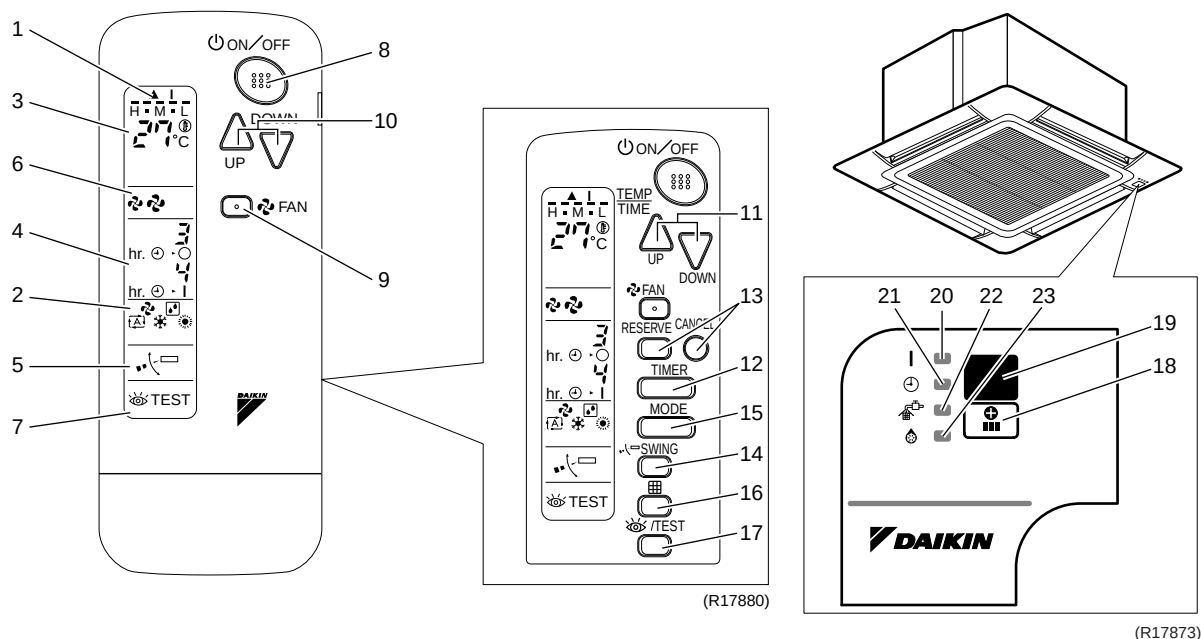
15. Selezione dettagliata

- Visualizzato se sono selezionate le voci della visualizzazione dettagliata.
- Nessuna voce dettagliata è selezionata come predefinita.

16. ~~OR~~ display

- Visualizzato per informare che l'orologio deve essere impostato di nuovo.
- La funzione timer di programmazione non è attiva se l'orologio non viene impostato di nuovo.

2.3 BRC7E530W



1	INDICAZIONE "▲" (TRASMISSIONE SEGNALI) Si accende quando viene trasmesso un segnale.
2	INDICAZIONE "A" "B" "C" "D" "E" "F" "G" "H" "I" "J" "K" "L" "M" "N" "O" "P" "Q" "R" "S" "T" "U" "V" "W" "X" "Y" "Z" (MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO) Questa indicazione è riferita alla MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO attuale. Sui modelli solo raffreddamento, "A" (Auto) e "S" (Riscaldamento) non sono installati.
3	INDICAZIONE "A" "B" "C" "D" "E" "F" "G" "H" "I" "J" "K" "L" "M" "N" "O" "P" "Q" "R" "S" "T" "U" "V" "W" "X" "Y" "Z" (IMP. TEMPERATURA) Indica la temperatura impostata.
4	INDICAZIONE "hr. 0" "hr. 1" "hr. 2" "hr. 3" "hr. 4" "hr. 5" "hr. 6" "hr. 7" "hr. 8" "hr. 9" "hr. 10" "hr. 11" "hr. 12" "hr. 13" "hr. 14" "hr. 15" "hr. 16" "hr. 17" "hr. 18" "hr. 19" "hr. 20" "hr. 21" "hr. 22" "hr. 23" (ORARIO PROGRAMMATO) Questa indicazione mostra l'ORA PROGRAMMATA di avvio o arresto del sistema.
5	INDICAZIONE "A" "B" "C" "D" "E" "F" "G" "H" "I" "J" "K" "L" "M" "N" "O" "P" "Q" "R" "S" "T" "U" "V" "W" "X" "Y" "Z" (DEFLETTORE FLUSSO ARIA)
6	INDICAZIONE "A" "B" "C" "D" "E" "F" "G" "H" "I" "J" "K" "L" "M" "N" "O" "P" "Q" "R" "S" "T" "U" "V" "W" "X" "Y" "Z" (VELOCITÀ VENTILATORE) Questa indicazione mostra la velocità del ventilatore impostata.
7	INDICAZIONE "TEST" (ISPEZIONE/PROVA FUNZIONAMENTO) Premendo il PULSANTE CONTROLLO/PROVA DI FUNZIONAMENTO, il display indicherà la modalità di funzionamento attiva.
8	PULSANTE ON/OFF Premendo il pulsante si accenderà l'unità. Per spegnere l'unità, premere nuovamente il pulsante.
9	PULSANTE CONTROLLO VELOCITÀ VENTILATORE Premere questo tasto per selezionare la velocità del ventilatore (ALTA o BASSA).
10	PULSANTE IMPOSTAZIONE TEMPERATURA Usare questo PULSANTE per IMPOSTARE LA TEMPERATURA; funziona con il coperchio anteriore del telecomando chiuso.

11	PULSANTE PROGRAMMAZIONE TIMER Usare questo pulsante per programmare i tempi di "AVVIO e/o di ARRESTO". Funziona con il coperchio anteriore del telecomando aperto.
12	PULSANTE AVVIO/ARRESTO TIMER
13	PULSANTE REGOLAZIONE/DISABILITAZIONE TIMER
14	PULSANTE DI REGOLAZIONE DIREZIONE FLUSSO ARIA
15	SELETTORE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO Premere questo pulsante per selezionare la MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO.
16	PULSANTE RESET SEGNALE FILTRO
17	PULSANTE CONTROLLO/PROVA DI FUNZIONAMENTO (TEST) Deve essere usato solo da personale tecnico qualificato a scopo di manutenzione.
18	INTERRUTTORE PER FUNZIONAMENTO DI EMERGENZA Questo interruttore viene usato se il telecomando non funziona.
19	DI SEGNALI Riceve i segnali provenienti dal telecomando.
20	SPIA DI FUNZIONAMENTO (Rossa) Questa spia rimane illuminata quando l'unità è in funzione. L'indicatore lampeggia quando l'unità non funziona normalmente.
21	SPIA DEL TIMER (Verde) Questa spia rimane accesa quando il timer è impostato.
22	SPIA PULIZIA FILTRO ARIA (Rossa) Si accende se è necessario pulire il filtro dell'aria.
23	SPIA SBRINAMENTO (Arancione) Si accende quando la funzione sbrinamento è attiva (nelle unità solo raffreddamento, questa spia non si accende).

Sezione 6

Diagnostica di servizio

1. Ricerca guasti con LED.....	136
1.1 Unit interna.....	136
1.2 Unit esterna.....	137
2. Sintomi problemi e interventi	138
3. Controlli di manutenzione.....	139
3.1 Unit interna.....	139
3.2 Unit interna SA	148
4. Indicazione codici sul telecomando.....	155
4.1 Unit interna RA.....	155
4.2 Unit interna SA	155
4.3 Unit esterna.....	156
5. Localizzazione guasti unit interna RA	157
5.1 Guasto scheda elettronica unit interna.....	157
5.2 Controllo protezione antigelo o controllo protezione surriscaldamento	159
5.3 Guasto motore ventilatore o simile.....	161
5.4 Aumento temperatura pannello radiante, valvola di espansione elettronica interna (Valvola motorizzata) anomalia, controllo protezione antigelo (solo serie FVXG).....	165
5.5 Guasto termistore (unit interna R) o simile.....	167
5.6 Guasto chiusura / apertura pannello frontale (solo serie FTXG).....	168
6. Localizzazione guasti unit interna SA	169
6.1 Guasto scheda elettronica unit interna.....	169
6.2 Guasto sistema di controllo livello di scarico condensa	170
6.3 Guasto motore ventilatore (motore CA), o similey	171
6.4 Anomalia del sistema di scarico	172
6.5 Guasto termistore (unit interna) o simile SA.....	173
6.6 Guasto termistore telecomando	174
6.7 Errore di trasmissione segnali (tra unit interna e telecomando)	175
6.8 Errore di trasmissione segnali (trasmissione tra telecomando MASTER e telecomando SLAVE)	176
6.9 Anomalia impostazioni locali	177
7. Localizzazione guasti unit esterna	178
7.1 Mancanza di refrigerante.....	178
7.2 Rilevamento bassa tensione o sovratensione.....	180
7.3 Anomalia nella scheda elettronica dell'unit esterna o nel circuito di trasmissione dei segnali	182
7.4 Tensione non compresa nell'intervallo previsto (tra unit interna ed esterna) / Funzione antigelo attivata in altri locali	185
7.5 Funzione antigelo attivata in unit interna.....	186
7.6 Intervento protezione da sovraccarico (sovraccarico compressore)	188
7.7 Blocco compressore.....	190
7.8 Blocco ventilatore motore CC.....	191
7.9 Rilevamento sovracorrente in ingresso	192

7.10	Controllo temperatura linea di mandata	193
7.11	Controllo alta pressione in raffreddamento	194
7.12	Anomalia sensore dell'impianto del compressore	195
7.13	Guasto sensore stato operativo	196
7.14	Anomalia sensore tensione / corrente CC.....	198
7.15	Guasto termistore (unit esterna) o simile	199
7.16	Aumento di temperatura nel quadro elettrico	201
7.17	Aumento di temperatura aletta radiante	202
7.18	Rilevamento sovracorrente in uscita	204
8.	Controllo	206
8.1	Controllo resistenza termistore.....	206
8.2	Controllo uscita connettore del motore del ventilatore	207
8.3	Controllo circuito integrato ad effetto Hall	208
8.4	Controllo valvola d'espansione elettronica interna	208
8.5	Controllo delle forme d'onda della tensione di alimentazione	209
8.6	Controllo valvola d'espansione elettronica esterna	210
8.7	Controllo efficienza valvola a quattro vie	211
8.8	Controllo dell'impianto frigorifero dell'unit con inverter	211
8.9	Controllo del dispositivo di analisi per inverter	212
8.10	Controllo ingresso a impulsi rotanti su scheda dell'unit esterna.....	214
8.11	Controllo delle condizioni d'installazione.....	215
8.12	Controllo della pressione di mandata	215
8.13	Controllo del sistema di ventilazione dell'unit esterna.....	216
8.14	Controllo cortocircuiti del circuito principale	216
8.15	Controllo modulo di alimentazione	217

1. Ricerca guasti con LED

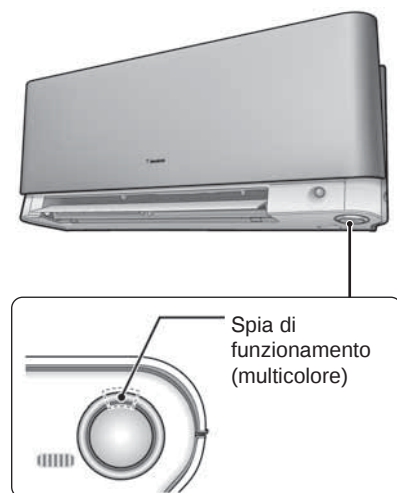
1.1 Unità interna

Spia di funzionamento

La spia di funzionamento lampeggia quando viene rilevata una delle seguenti anomalie.

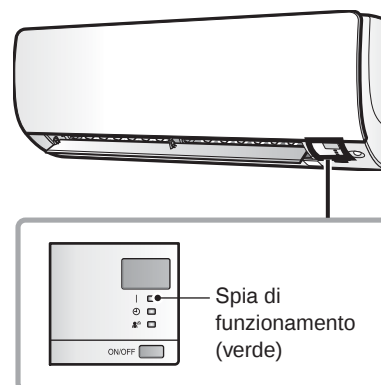
1. Quando un dispositivo di protezione dell'unità interna od esterna si attiva oppure quando il termistore non funziona correttamente.
 2. Quando si verifica un errore di comunicazione tra le sezioni interne ed esterne.
- In ambo i casi, utilizzare la procedura di diagnostica descritta nelle pagine seguenti.

Unità a parete: Serie FTXG



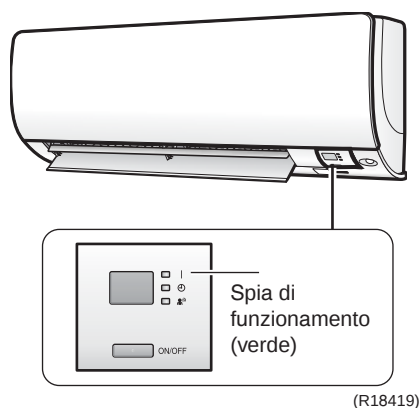
(R12750)

Unità a parete: Serie CTXS, FTXS20/25K



(R17161)

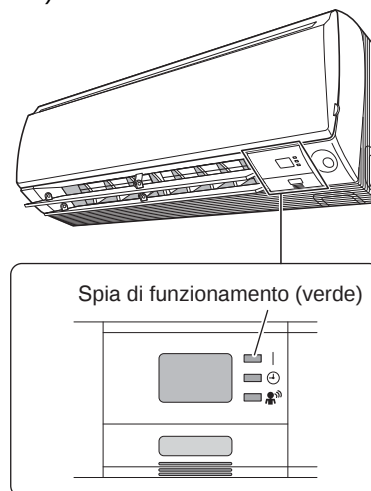
Serie FTXS35/42/50K



(R18419)

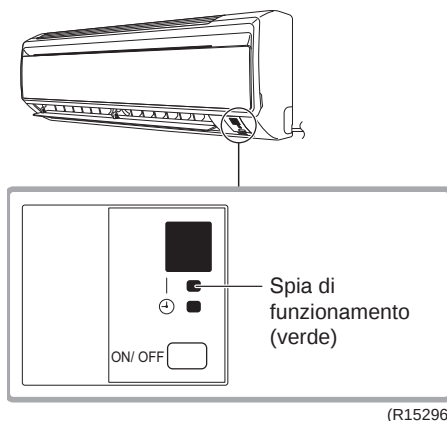
Unità a parete: Serie FTXS-J, ATXS

(Il design del pannello anteriore varia a seconda del modello).



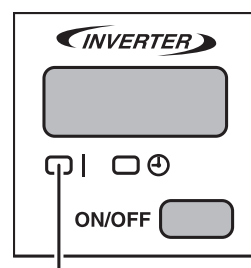
(R12187)

Unità a parete: Serie FTX, ATX

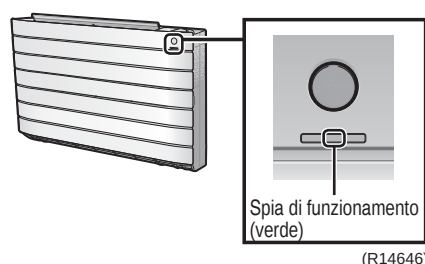
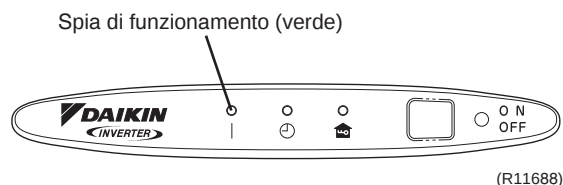


(R15296)

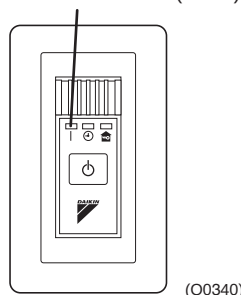
Modello a pavimento: Serie FVXS



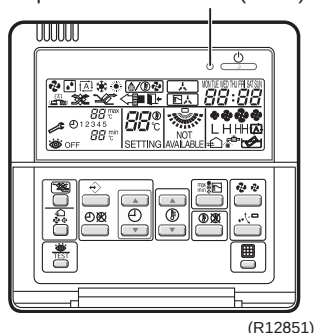
(R11687)

Modello a pavimento: Serie FVXG**Unità doppia da pavimento / pensile a soffitto****Unità canalizzabile**

Spia di funzionamento (verde)

**BRC1D528**

Spia di funzionamento (rossa)

**BRC1E51A7**

Spia di funzionamento (verde)

**BRC7E530W**

Se il sistema è dotato di telecomando ad infrarossi, sull'unità interna sono installate una scheda elettronica di ricezione segnali e una scheda display.

Quando si verifica l'errore, la spia di funzionamento sulla scheda display lampeggia.

**Attenzione:**

se il sistema si arresta all'improvviso e la spia di funzionamento lampeggia potrebbe esserci un "conflitto tra modalità operative".

Effettuare i seguenti controlli:

Le modalità operative sono sempre le stesse per tutte le unità interne collegate a quella esterna del sistema multi?

In caso contrario, impostare tutte le unità interne sulla stessa modalità operativa e accertarsi che la spia di funzionamento non lampeggi.

Inoltre, con il funzionamento in automatico, impostare tutte le unità interne sulla modalità raffreddamento o riscaldamento e verificare nuovamente se le spie indicano un funzionamento normale.

Se le spie smettono di lampeggiare dopo aver eseguito le operazioni sopraindicate, significa che non vi sono anomalie.

HL'unità smette di funzionare e la spia di funzionamento lampeggia solo in quelle unità impostate su modalità diverse e nelle quali la modalità operativa non è stata impostata per prima. (la prima unità ad impostare la modalità di funzionamento ha la priorità).

Spia di manutenzione

Sulla scheda elettronica di controllo dell'unità interna si trova un LED verde (LED A). Quando il LED A lampeggia, il microcomputer funziona correttamente.

1.2 Unità esterna

Sulla scheda elettronica dell'unità esterna si trova un LED verde (LED A). Quando il LED A lampeggia, il microcomputer funziona correttamente.

2. Problemi e misure correttive

Problema	Controlli da effettuare	Misura correttiva	Pagina di riferimento
Nessuna delle unità funziona.	Controllare la tensione d'alimentazione.	Controllare che la tensione di alimentazione fornita sia quella nominale.	—
	Controllare i tipi di unità interne.	Controllare che il tipo di unità interna sia compatibile con quella esterna.	—
	Controllare la temperatura dell'unità esterna.	Non è possibile usare la modalità riscaldamento se la temperatura esterna è pari o superiore a 15,5°CBU; allo stesso modo, la modalità raffreddamento non può essere usata se la temperatura esterna è inferiore a 10°CBS.	—
	Diagnostica utilizzando le indicazioni del telecomando.	—	155, 156
	Controllare gli indirizzi dei telecomandi.	Verificare che gli indirizzi impostati per il telecomando e l'unità interna siano corretti.	226
Talvolta il funzionamento si arresta.	Controllare la tensione d'alimentazione.	Un'anomalia dell'alimentazione da 2 a 10 Hz può arrestare il funzionamento dell'unità. (Spia di funzionamento spenta)	—
	Controllare la temperatura dell'unità esterna.	Non è possibile usare la modalità riscaldamento se la temperatura esterna è pari o superiore a 15,5°CBU; allo stesso modo, la modalità raffreddamento non può essere usata se la temperatura esterna è inferiore a 10°CBS.	—
	Diagnostica utilizzando le indicazioni del telecomando.	—	155, 156
Alcune unità interne non funzionano.	Controllare il tipo di unità interne.	Controllare che il tipo di unità interna sia compatibile con quella esterna.	—
	Diagnostica utilizzando le indicazioni del telecomando.	—	155, 156
Il funzionamento in modalità riscaldamento non è disponibile.	Controllare l'impostazione del tipo di modello sul telecomando.	Assicurarsi che le impostazioni del telecomando siano per il modello a pompa di calore.	225
L'unità è in funzione ma non raffredda, o non riscalda.	Verificare l'eventuale presenza di errori di cablaggio o di collegamento delle tubazioni delle unità interne ed esterne.	—	—
	Assicurarsi che non vi siano errori di rilevamento del termistore.	Verificare che il termistore sia montato correttamente.	—
	Controllare la valvola di espansione elettronica esterna per verificare la presenza di eventuali guasti.	Impostare entrambe le unità su raffreddamento e confrontare le temperature delle linee del liquido per vedere se ciascuna valvola di espansione elettronica esterna funziona.	—
	Diagnostica utilizzando le indicazioni del telecomando.	—	155, 156
	Diagnosi basata sulla pressione dell'attacco di servizio e la corrente di esercizio.	Controllare eventuale mancanza di refrigerante.	178
Forte rumore di funzionamento e vibrazioni.	Misurare la tensione in uscita del modulo di alimentazione.	—	217
	Controllare il modulo di potenza.	—	—
	Controllare le condizioni d'installazione.	Controllare che siano assicurati gli spazi richiesti per l'installazione (specificati manuale d'installazione).	—

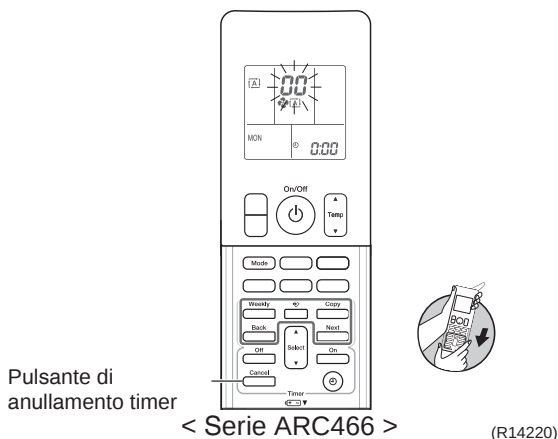
3. Controlli di manutenzione

3.1 unità interna RA

3.1.1 Telecomando serie ARC466

Metodo di controllo 1

1. Premendo il pulsante di annullamento del timer per 5 secondi, compare l'indicazione 00 nella schermata di visualizzazione della temperatura.



2. Premere ripetutamente il pulsante di annullamento del timer fino a quando non viene emesso un segnale acustico continuo.

■ Il codice visualizzato cambia secondo l'ordine seguente.

<ARC466A1, A6, A9>

N.	Codice	N.	Codice	N.	Codice
1	00	13	C7	25	UA
2	U4	14	A3	26	UH
3	L5	15	H8	27	P4
4	E6	16	H9	28	L3
5	H6	17	C9	29	L4
6	H0	18	C4	30	H7
7	A6	19	C5	31	U2
8	E7	20	J3	32	EA
9	U0	21	J6	33	AH
10	F3	22	E5	34	FA
11	A5	23	A1	35	H1
12	F6	24	E1	36	P9

<ARC466A2>

N.	Codice	N.	Codice	N.	Codice
1	00	14	C7	27	UA
2	U4	15	A3	28	UH
3	L5	16	H8	29	P4
4	E6	17	H9	30	L3
5	H6	18	C9	31	L4
6	H0	19	C4	32	H7
7	A6	20	C5	33	U2
8	E7	21	CE	34	EA
9	U0	22	J3	35	AH
10	F3	23	J6	36	FA
11	A5	24	E5	37	H1
12	F6	25	A1	38	P9
13	A9	26	E1		

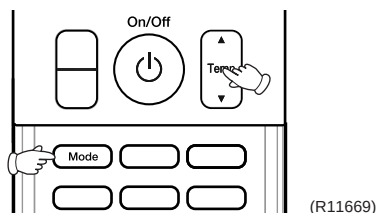


Nota:

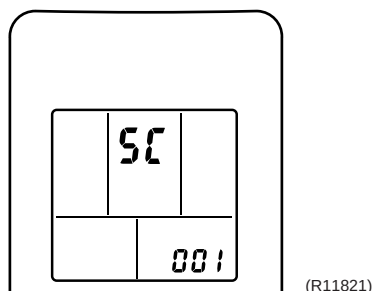
1. L'emissione di un segnale acustico breve e di altri due consecutivi indica che i codici non corrispondono.
2. Per tornare alla modalità normale, tenere premuto il pulsante annulla timer per 5 secondi. Anche quando il telecomando non viene toccato per 60 secondi, si torna alla modalità normale.
3. Non tutti i codici di errore sono visualizzati. Se non è possibile trovare un codice di errore, provare il metodo di controllo 2 (→ Vedere pagina 140.)

Metodo di controllo 2

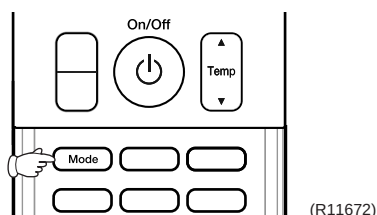
1. Premere il centro del pulsante [Temp] e il pulsante [Mode] contemporaneamente..



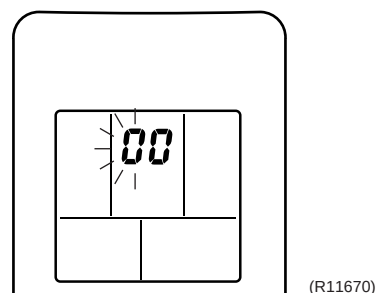
5C viene visualizzato sul display LCD.



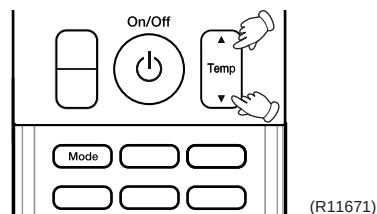
2. Selezionare 5C (controllo manutenzione) con il pulsante [Temp] s o t .
3. Premere il pulsante [Mode] per entrare nella modalità controllo manutenzione.



I numeri a sinistra lampeggiano.



4. Premere il pulsante [Temp] s o t e cambiare il numero fino a quando non si sentono due bip consecutivi o un bip lungo.



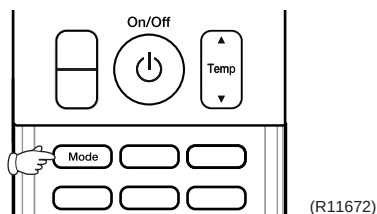
5. Diagnostica con i suoni.

Hbip : Il numero a sinistra non corrisponde al codice di errore.

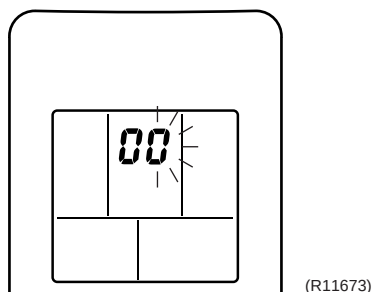
Hdue bip consecutivi: Il numero a sinistra corrisponde al codice di errore ma quello di destra no.

Hbip lungo: Sia il numero di sinistra che quello di destra corrispondono al codice di errore.
(I numeri visualizzati al momento dell'emissione del bip lungo sono il codice di errore.
→ Vedere pagina 155, 156.)

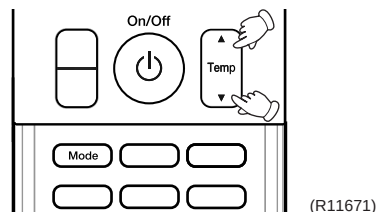
6. Premere il pulsante [Mode].



Il numero a destra lampeggia.



7. Premere il pulsante [Temp] s o t e cambiare la cifra fino a quando non si sente un lungo bip.



8. Diagnostica con i suoni.

Hbip : Il numero a sinistra non corrisponde al codice di errore.

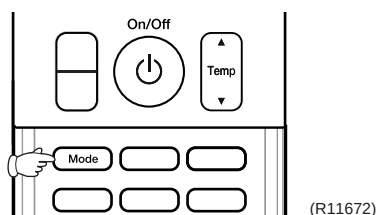
Hdue bip consecutivi: Il numero a sinistra corrisponde al codice di errore ma quello di destra no.

Hbip lungo: Sia il numero di sinistra che quello di destra corrispondono al codice di errore.

9. Stabilire il codice errore.

I numeri visualizzati al momento dell'emissione del bip lungo sono il codice di errore.
(Codici di errore e descrizione → Fare riferimento a pagina 155, 156.)

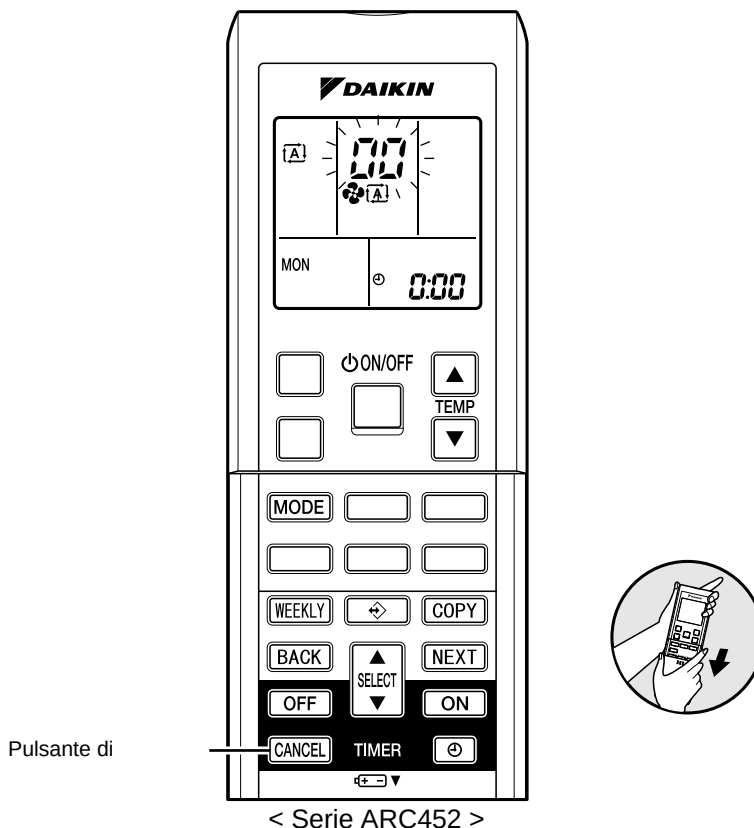
10. Premere il pulsante [Mode] per 5 secondi per uscire dalla modalità controllo manutenzione.
(Anche quando il telecomando non viene toccato per 60 secondi, si torna alla modalità normale).



3.1.2 Telecomando serie ARC452

Metodo di controllo 1

1. Premendo il pulsante di annullamento del timer per 5 secondi, compare l'indicazione 00 nella schermata di visualizzazione della temperatura.



(R14554)

2. Premere ripetutamente il pulsante di annullamento del timer fino a quando non viene emesso un segnale acustico continuo.

■ Il codice visualizzato cambia secondo l'ordine seguente.

N.	Codice	N.	Codice	N.	Codice
1	00	13	C7	25	UA
2	U4	14	A3	26	UH
3	L5	15	H8	27	P4
4	E6	16	H9	28	L3
5	H6	17	C9	29	L4
6	H0	18	C4	30	H7
7	A6	19	C5	31	U2
8	E7	20	J3	32	EA
9	U0	21	J6	33	AH
10	F3	22	E5	34	FA
11	A5	23	A1		
12	F6	24	E1		

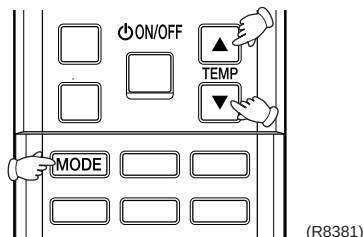


Nota:

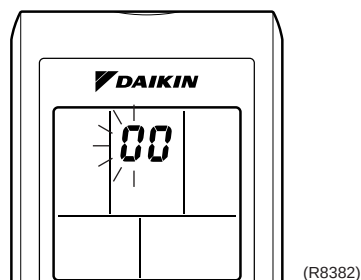
1. L'emissione di bip breve o di 2 bip consecutivi indica che i codici non corrispondono.
2. Per tornare alla modalità normale, tenere premuto il pulsante annulla timer per 5 secondi. Anche quando il telecomando non viene toccato per 60 secondi, si torna alla modalità normale.
3. Non tutti i codici di errore sono visualizzati. Se non è possibile trovare un codice di errore, provare il metodo di controllo 2 (→ Vedere pagina 143.)

Metodo di controllo 2

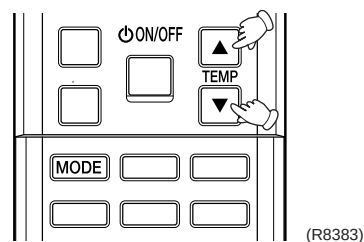
1. Premere i 3 pulsanti (TEMP s , TEMP t , MODE) simultaneamente per accedere alla modalità diagnostica.



I numeri a sinistra lampeggiano.



2. Premere il pulsante [TEMP] s o t e cambiare il numero fino a quando non si sentono due bip consecutivi o un bip lungo.



3. Diagnostica con i suoni.

H bip : Il numero a sinistra non corrisponde al codice di errore.

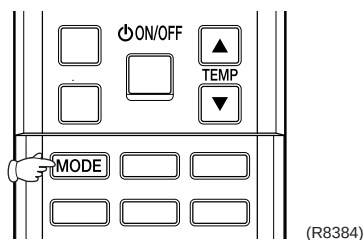
H due bip consecutivi: Il numero a sinistra corrisponde al codice di errore ma quello di destra no.

H bip lungo: Sia il numero di sinistra che quello di destra corrispondono al codice di errore.

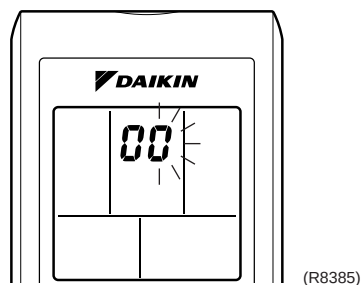
(I numeri visualizzati al momento dell'emissione del bip lungo sono il codice di errore.

→ Vedere pagina 155, 156.)

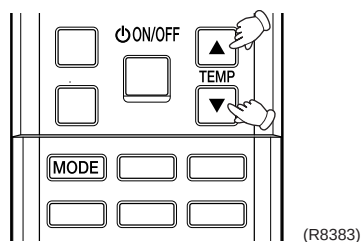
4. Premere il pulsante [MODE].



Il numero a destra lampeggia.



5. Premere il pulsante [TEMP] s o t e cambiare la cifra fino a quando non si sente un lungo bip.



6. Diagnostica con i suoni.

H bip : Il numero a sinistra non corrisponde al codice di errore.

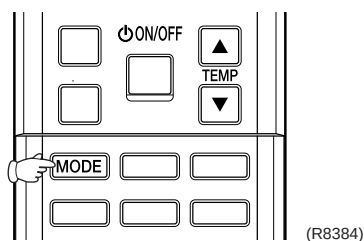
H due bip consecutivi: Il numero a sinistra corrisponde al codice di errore ma quello di destra no.

H bip lungo: Sia il numero di sinistra che quello di destra corrispondono al codice di errore.

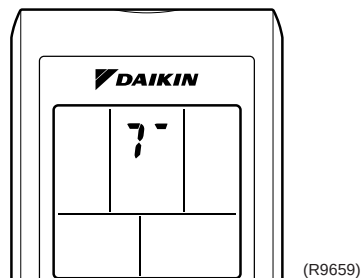
7. Stabilire il codice errore.

I numeri visualizzati al momento dell'emissione del bip lungo sono il codice di errore.
(Codici di errore e descrizione → Fare riferimento a pagina 155, 156.)

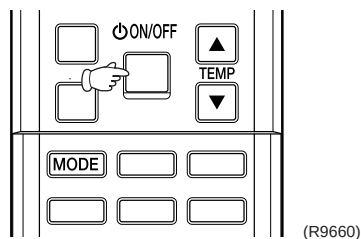
8. Per uscire dalla modalità diagnostica premere il pulsante [MODE].



Il display 7° indica la modalità prova di funzionamento.
(Vedere pagina 221 per la prova di funzionamento).



9. Premere due volte il pulsante [ON/OFF] per ritornare in modalità normale.



Nota: Se il telecomando non viene toccato per 60 secondi, si torna alla modalità normale.

3.1.3 Telecomando serie ARC433

Metodo di controllo 1

1. Premendo il pulsante di annullamento del timer per 5 secondi, compare l'indicazione 00 nella schermata di visualizzazione della temperatura.



2. Premere ripetutamente il pulsante di annullamento del timer fino a quando non viene emesso un segnale acustico continuo.
■ Il codice visualizzato cambia secondo l'ordine seguente.

<ARC433A85, A87, A89>

N.	Codice	N.	Codice	N.	Codice
1	00	12	F6	23	A1
2	U4	13	C7	24	E1
3	L5	14	A3	25	UA
4	E6	15	H8	26	UH
5	H6	16	H9	27	P4
6	H0	17	C9	28	L3
7	A6	18	C4	29	L4
8	E7	19	C5	30	H7
9	U0	20	J3	31	U2
10	F3	21	J6	32	EA
11	A5	22	E5	33	AH

<ARC433B67, B69>

N.	Codice	N.	Codice	N.	Codice
1	00	12	C7	23	H0
2	U4	13	H8	24	E1
3	F3	14	J3	25	P4
4	E6	15	A3	26	L3
5	L5	16	A1	27	L4
6	A6	17	C4	28	H6
7	E5	18	C5	29	H7
8	F6	19	H9	30	U2
9	C9	20	J6	31	UH
10	U0	21	UA	32	EA
11	E7	22	A5	33	AH

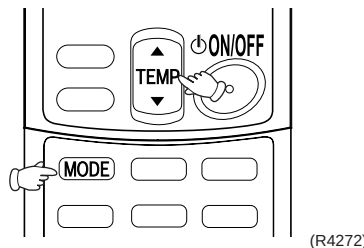


Nota:

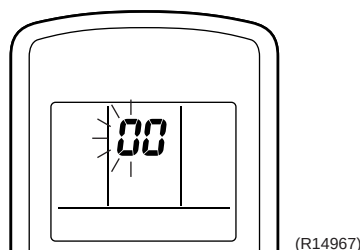
1. L'emissione di un segnale acustico breve e di altri due consecutivi indica che i codici non corrispondono.
2. Per tornare alla modalità normale, tenere premuto il pulsante annulla timer per 5 secondi. Anche quando il telecomando non viene toccato per 60 secondi, si torna alla modalità normale.
3. Non tutti i codici di errore sono visualizzati. Se non è possibile trovare un codice di errore, provare il metodo di controllo 2 (→ Vedere pagina 146.)

Metodo di controllo 2

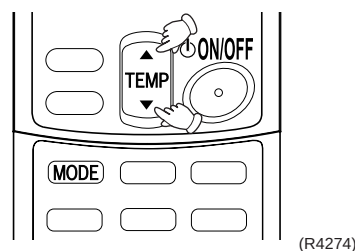
1. Premere il centro del pulsante [TEMP] e il pulsante [MODE] contemporaneamente per accedere alla modalità diagnostica.



I numeri a sinistra lampeggiano.



2. Premere il pulsante [TEMP] s o t e cambiare il numero fino a quando non si sentono due bip consecutivi o un bip lungo.



3. Diagnostica con i suoni.

Hbip : Il numero a sinistra non corrisponde al codice di errore.

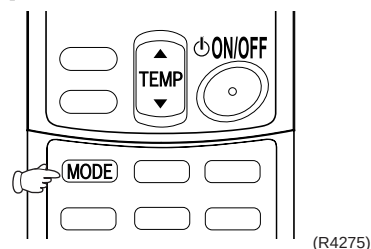
H due bip consecutivi: Il numero a sinistra corrisponde al codice di errore ma quello di destra no.

Hbip lungo: Sia il numero di sinistra che quello di destra corrispondono al codice di errore.

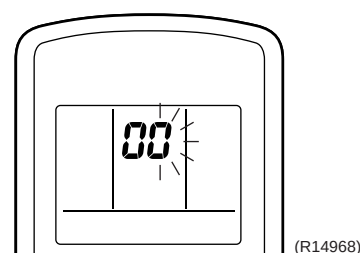
(I numeri visualizzati al momento dell'emissione del bip lungo sono il codice di errore.

→ Vedere pagina 155, 156.)

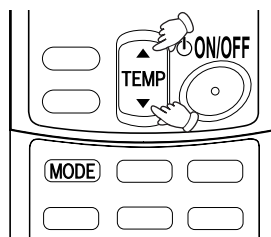
4. Premere il pulsante [MODE].



Il numero a destra lampeggia.



5. Premere il pulsante [TEMP] s o t e cambiare la cifra fino a quando non si sente un lungo bip.



(R4277)

6. Diagnostica con i suoni.

Hbip : Il numero a sinistra non corrisponde al codice di errore.

H due bip consecutivi: Il numero a sinistra corrisponde al codice di errore ma quello di destra no.

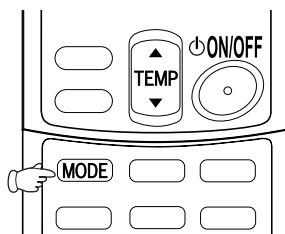
Hbip lungo: Sia il numero di sinistra che quello di destra corrispondono al codice di errore.

7. Stabilire il codice errore.

I numeri visualizzati al momento dell'emissione del bip lungo sono il codice di errore.

(Codici di errore e descrizione → Fare riferimento a pagina 155, 156.)

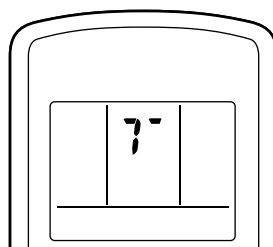
8. Per uscire dalla modalità diagnostica premere il pulsante [MODE].



(R4278)

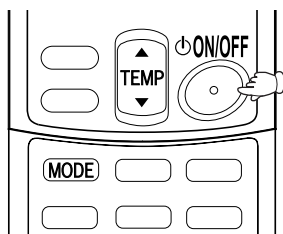
Il display 7- indica la modalità prova di funzionamento.

(Vedere pagina 221 per la prova di funzionamento).



(R14969)

9. Premere due volte il pulsante [ON/OFF] per ritornare in modalità normale.



(R9670)



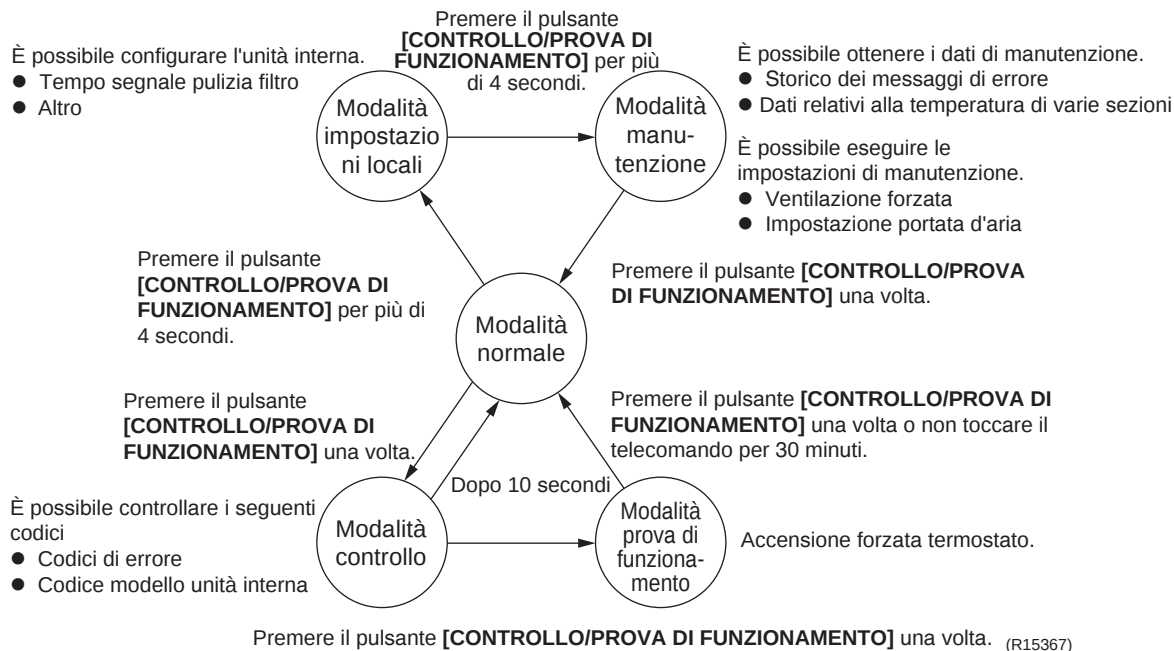
Nota: Se il telecomando non viene toccato per 60 secondi, si torna alla modalità normale.

3.2 Unità interna SA

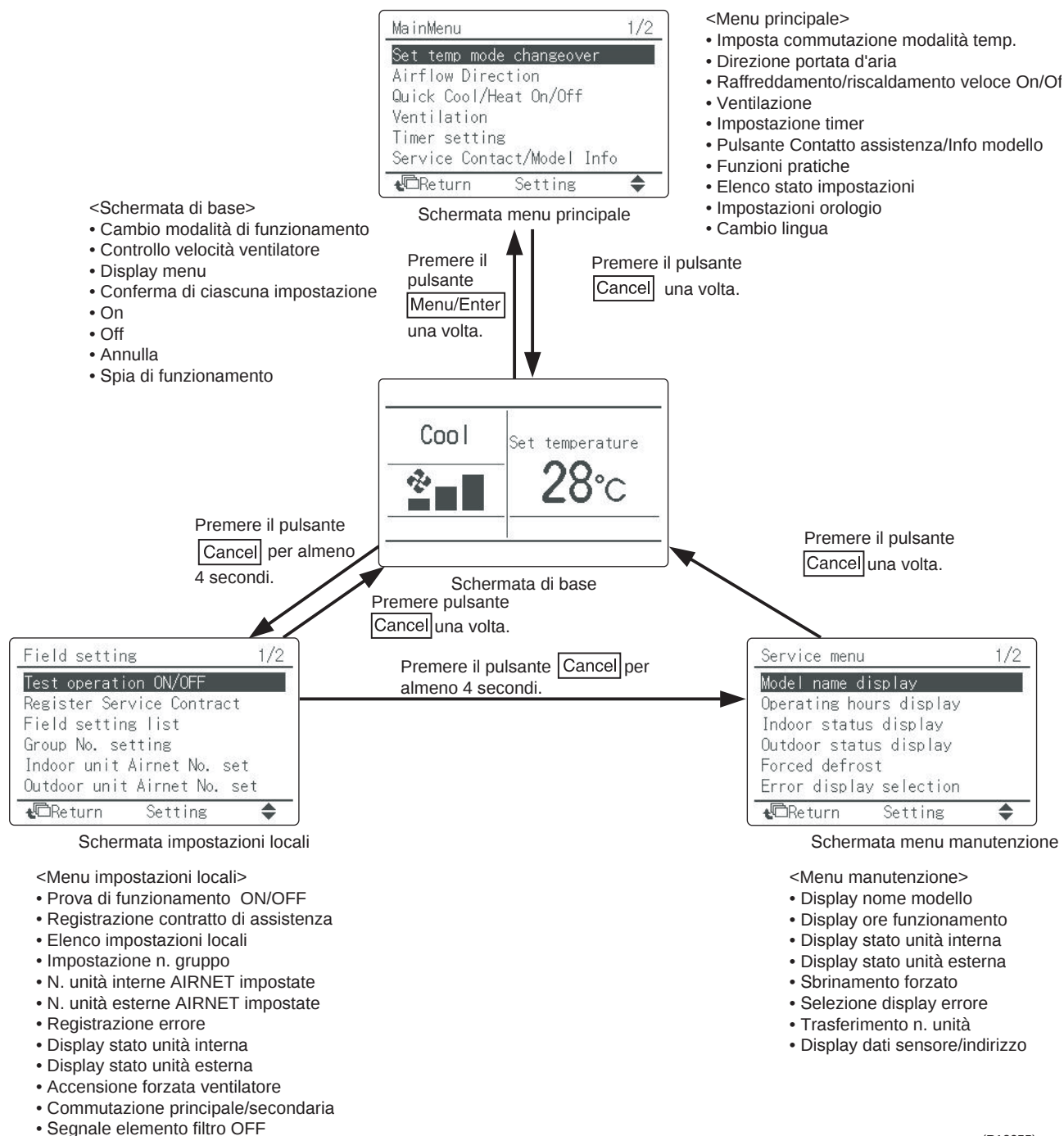
3.2.1 Relazione tra modalità

BRC1D528, BRC7E530W

Il pulsante [Controllo/Prova funzionamento] sul telecomando consente di selezionare le seguenti modalità.



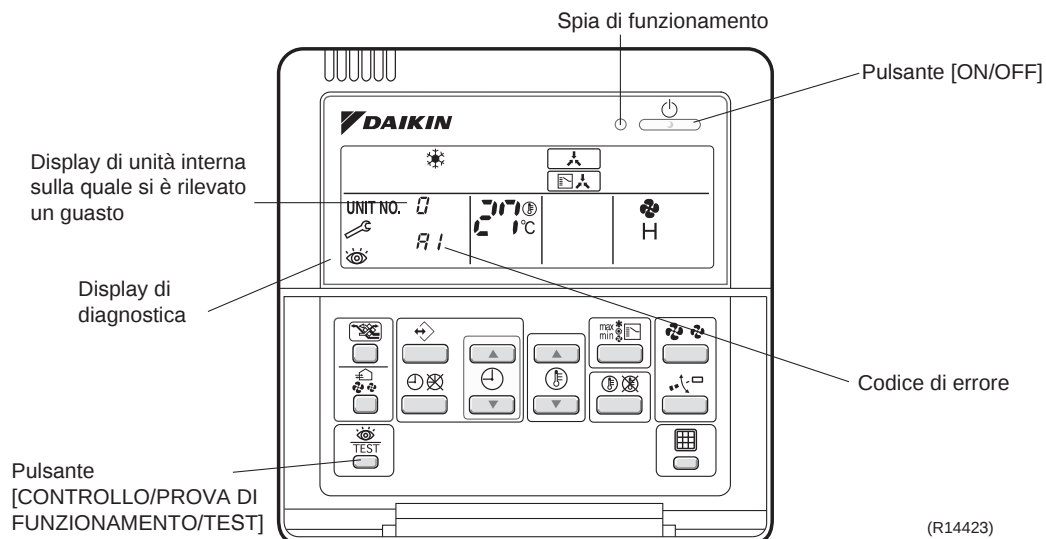
BRC1E51A7



(R12855)

3.2.2 BRC1D528

Se l'unità smette di funzionare a causa di un guasto, la spia di funzionamento sul telecomando lampeggerà e verrà visualizzato il codice di errore. (Anche se il funzionamento viene arrestato, entrando in modalità controllo verrà visualizzata la descrizione del guasto). Il codice di errore consente di individuare il tipo di guasto che ha provocato l'arresto dell'unità. Vedere pagina 155, 156 per codici e descrizione dei guasti.



(R14423)

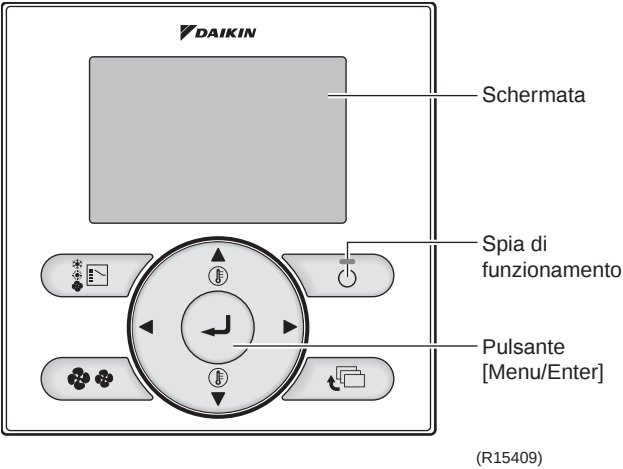


Nota:

1. Quando si preme il pulsante [CONTROLLO/PROVA DI FUNZIONAMENTO], il display di controllo lampeggia.
2. In questa modalità, premere il pulsante [ON/OFF] per almeno 5 secondi per cancellare la cronologia dei guasti. In tal caso, il codice errore lampeggia due volte e poi passa a 00 (= Normale), il n. dell'UNITÀ passa a 0, a modalità di funzionamento passa automaticamente da controllo a normale (visualizzando la temperatura impostata).

3.2.3 BRC1E51A7

Sullo schermo verrà visualizzato quanto segue quando durante il funzionamento si verifica un guasto (o un'avvertenza).
Controllare il codice di errore e intraprendere l'azione correttiva specificata per il particolare modello.



(1) Controllare se si tratta di errore o avvertenza.

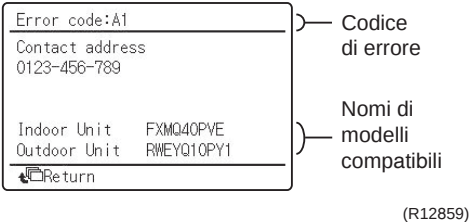
	Stato di funzionamento	Visualizzazione	
Arresto anomalo	Il sistema si arresta.	La spia di funzionamento (verde) inizia a lampeggiare. Il messaggio "Errore: Premere il pulsante Menu compare nella parte bassa dello schermo.	Cool Set temperature 28°C Error: Press Menu Button (R12858)
Avvertenza	Il sistema continua a funzionare.	La spia di funzionamento (verde) resta accesa. Il messaggio "Avvertenza: Premere il pulsante Menu compare nella parte bassa dello schermo.	Cool Set temperature 28°C Warning: Press Menu Button (R12857)

(2) Azione correttiva.

- Premere il pulsante [Menu/Invio] per controllare il codice di errore.

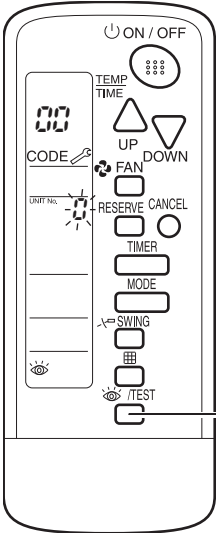
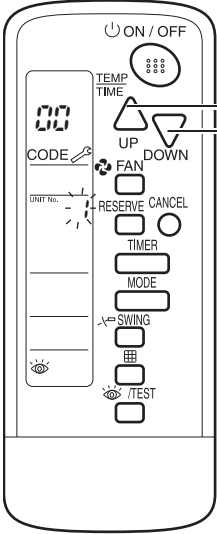


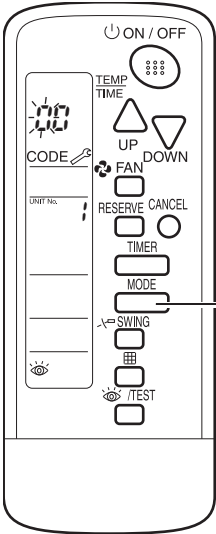
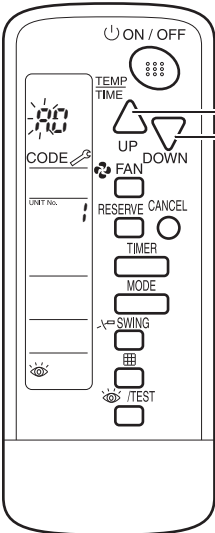
- Intraprendere l'azione correttiva specifica per il modello.

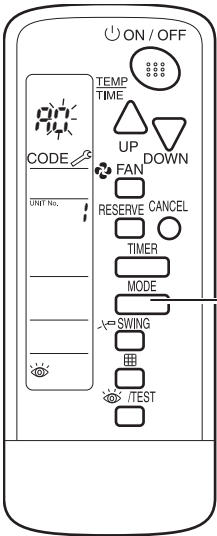
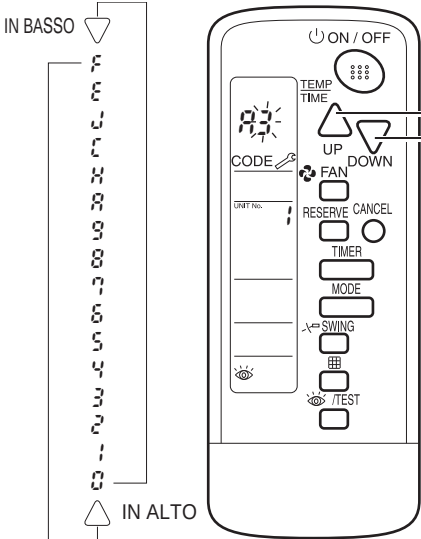
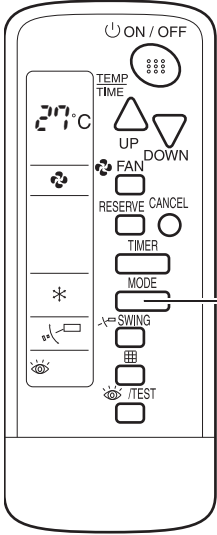


3.2.4 BRC7E530W

Per ottenere il codice di errore, procedere come segue:

Fase	Procedura						
1	Premere il pulsante [Controllo / Prova funzionamento] per selezionare la modalità di ispezione. La cifra 0 lampeggia e si visualizza in n. dell'UNITÀ.  Pulsante [Controllo/prova funzionamento/ test] (R14392)						
2	Premere i tasti [UP] o [DOWN] per cambiare il n. di UNITÀ visualizzato fino a quando il ricevitore del telecomando emette un segnale acustico.  Pulsante [UP] Pulsante [DOWN] (R15408) <table><tr><th>Se il segnale è...</th><th>Allora...</th></tr><tr><td>3 bip brevi</td><td>Seguire la procedura sottoindicata.</td></tr><tr><td>1 bip breve</td><td>Eseguire i passi 3 e 4. Continuare ad eseguire il passo 4 fino ad ottenere un segnale sonoro continuo. Un suono continuo indica che il codice di errore visualizzato è confermato.</td></tr></table>	Se il segnale è...	Allora...	3 bip brevi	Seguire la procedura sottoindicata.	1 bip breve	Eseguire i passi 3 e 4. Continuare ad eseguire il passo 4 fino ad ottenere un segnale sonoro continuo. Un suono continuo indica che il codice di errore visualizzato è confermato.
Se il segnale è...	Allora...						
3 bip brevi	Seguire la procedura sottoindicata.						
1 bip breve	Eseguire i passi 3 e 4. Continuare ad eseguire il passo 4 fino ad ottenere un segnale sonoro continuo. Un suono continuo indica che il codice di errore visualizzato è confermato.						

Fase	Procedura								
3	Premere il pulsante [MODE]. La cifra a sinistra 0 (cifra superiore) del codice di errore lampeggia.  Pulsante [MODE] (R15410)								
4	Premere i tasti [UP] o [DOWN] per cambiare la cifra superiore del codice di errore visualizzata fino a quando il ricevitore del telecomando emette un segnale acustico. IN BASSO 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 IN ALTO  Pulsante [UP] Pulsante [DOWN] (R15411) <table><tr><th>Se il segnale è...</th><th>Allora...</th></tr><tr><td>2 bip brevi</td><td>La cifra superiore corrisponde.</td></tr><tr><td>1 bip breve</td><td>Nessuna corrispondenza.</td></tr><tr><td>1 suono continuo</td><td>Corrispondenza sia delle cifre superiori che di quelle inferiori.</td></tr></table>	Se il segnale è...	Allora...	2 bip brevi	La cifra superiore corrisponde.	1 bip breve	Nessuna corrispondenza.	1 suono continuo	Corrispondenza sia delle cifre superiori che di quelle inferiori.
Se il segnale è...	Allora...								
2 bip brevi	La cifra superiore corrisponde.								
1 bip breve	Nessuna corrispondenza.								
1 suono continuo	Corrispondenza sia delle cifre superiori che di quelle inferiori.								

Fase	Procedura
5	Premere il pulsante [MODE]. La cifra a destra 0 (cifra inferiore) del codice di errore lampeggia.  Pulsante [MODE] (R15412)
6	Premere i tasti [UP] o [DOWN] per cambiare la cifra inferiore del codice di errore visualizzata fino a quando il ricevitore del telecomando emette un segnale acustico continuo.  Pulsante [UP] Pulsante [DOWN] (R15413)
7	Premere il pulsante [MODE] per tornare alla modalità normale. Se non si preme alcun pulsante per almeno 1 minuto, il telecomando ritornerà automaticamente alla modalità normale.  Pulsante [MODE] (R15414)

4. Indicazione codici sul telecomando

4.1 Unità interna RA

Codici errore	Descrizione		Pagina di riferimento
00	Condizioni normali		—
A1	Guasto scheda elettronica unità interna		157
A5	Controllo protezione antigelo o surriscaldamento		159
A6	Guasto motore ventilatore o simile	Motore CC (a parete, a soffitto, a incasso)	161
		Motore CA (pavimento / soffitto/ canalizzabile)	164
A9	Aumento temperatura pannello radiante, anomalia valvola di espansione elettronica interna (valvola motorizzata), controllo protezione antigelo (solo serie FVXG).		165
C4	Guasto termistore scambiatore di calore interno o simile		167
C7	Guasto chiusura / apertura pannello frontale (solo serie FTXG)		168
C9	Termistore di temperatura ambiente o simile		167
CE	Anomalia termistore del pannello radiante o simile (solo serie FVXG)		167

4.2 Unità interna SA

Codici errore	Descrizione	Pagina di riferimento
00	Condizioni normali	—
A1	Guasto scheda elettronica unità interna	169
A3	Guasto sistema di controllo livello di scarico condensa	170
A6	Guasto motore ventilatore (motore CA) o simile (vedere la nota che segue).	171
AF	Anomalia del sistema di scarico	172
C4	Guasto termistore scambiatore di calore interno 1 o simile	173
C5	Guasto termistore scambiatore di calore interno 2 o simile	173
C9	Termistore di temperatura ambiente o simile	173
CJ	Guasto del termistore del telecomando	174
U5	Errore di trasmissione del segnale (tra unità interna e telecomando)	175
U8	Errore di trasmissione del segnale (tra telecomando MASTER e telecomando SLAVE)	176
UA	Anomalia delle impostazioni locali	177

: Viene visualizzato automaticamente il codice di errore e il sistema si arresta. Ispezionare e riparare.

: In caso di codici di errore visualizzati in grigio, "ispezione" non verrà visualizzato. Il sistema continuerà a funzionare; tuttavia assicurarsi di effettuare una verifica e l'eventuale riparazione.

Nota: Quando è possibile un'alimentazione a fase aperta, controllare anche l'alimentazione.

4.3 Unità esterna

	Codici errore	Descrizione	Pagina di riferimento
Sistema	00	Normale	—
	U0H	Mancanza di refrigerante	178
	U2	Rilevamento bassa tensione o alta tensione	180
	U4	Anomalia nella scheda elettronica dell'unità esterna o nella	182
	UA	Tensione non compresa nell'intervallo previsto (tra unità interna	185
	UH	Controllo antigelo in altro locale	185
Unità esterna	A5	Controllo antigelo dell'unità interna	186
	E5H	Intervento protezione sovraccarico (sovraccarico compressore)	188
	E6H	Blocco compressore	190
	E7	Blocco ventilatore motore CC	191
	E8	Rilevamento sovracorrente di ingresso	192
	F3	Controllo temperatura linea di mandata	193
	F6	Controllo alta pressione in raffreddamento	194
	H0	Guasto sensore dell'impianto del compressore	195
	H6	Guasto sensore stato operativo	196
	H8	Anomalia sensore tensione / corrente CC	198
	H9	Guasto termistore temperatura o simile	199
	J3	Guasto termistore linea di mandata o simile	199
	J6	Guasto termistore scambiatore di calore esterno o simile	199
	J8	Guasto termistore di temperatura linea liquido, o simile	199
	J9	Guasto termistore di temperatura linea gas, o simile	199
	L3	Aumento di temperatura nel quadro elettrico	201
	L4	Aumento temperatura aletta radiante	202
	L5	Rilevamento sovracorrente in uscita	204
	P4	Guasto termistore aletta radiante o simile	199

H: Visualizzato solamente quando si verifica un blocco di sistema.

5. Localizzazione guasti unità interna RA

5.1 Guasto scheda elettronica unità interna

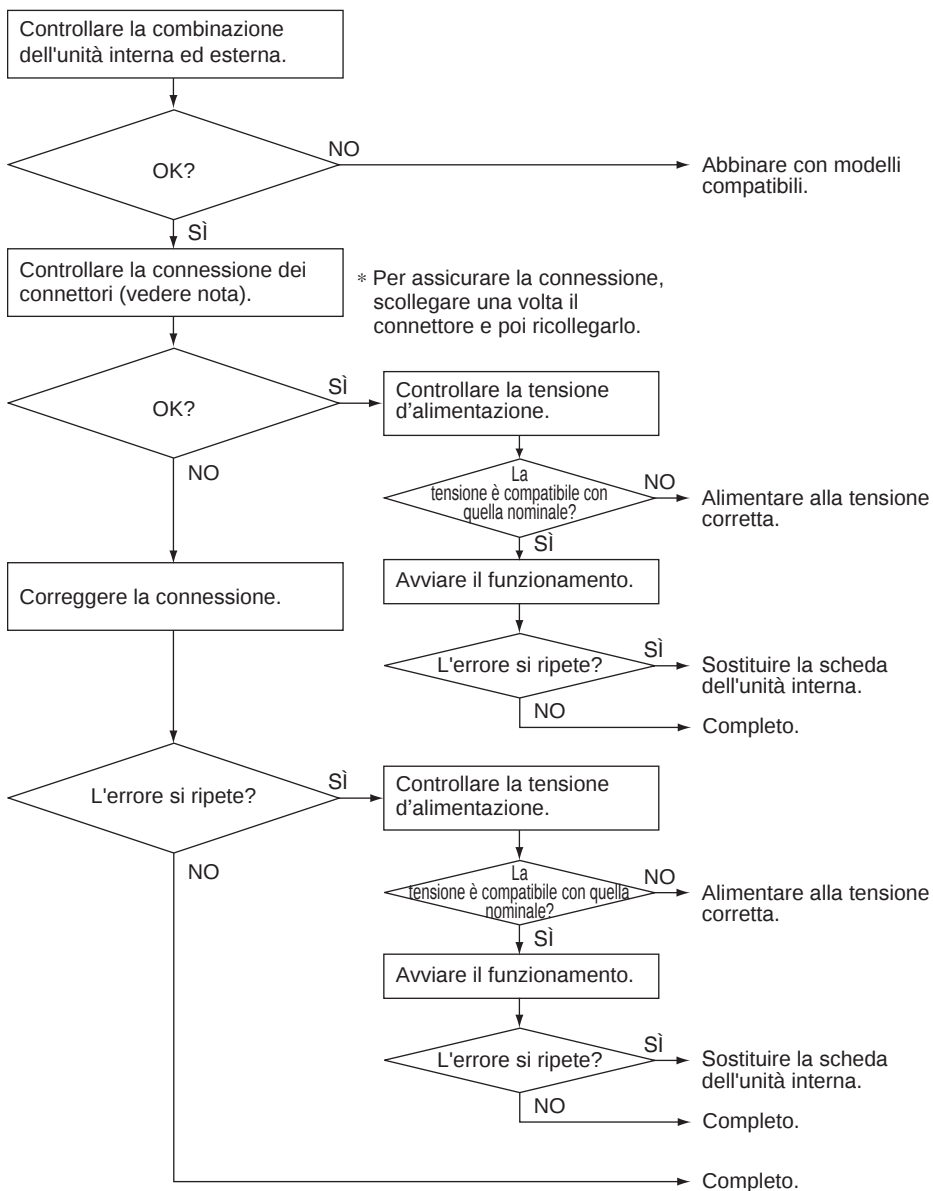
Codice di errore	A1
Metodo di rilevamento errore	Il sistema verifica se il circuito funziona correttamente all'interno del microcomputer dell'unità interna.
Presenza errore	Il sistema non è in grado di configurare le impostazioni interne.
Cause possibili	■ Collegamento di modelli di unità non compatibili ■ Scheda unità interna difettosa ■ Scollegamento del connettore ■ Riduzione della tensione di alimentazione

Localizzazione guasti



Attenzione

Prima di collegare o scollegare i connettori, spegnere l'interruttore di alimentazione per evitare danni ai componenti.



(R15310)



Nota: Controllare il seguente connettore.

Modello	Connettore
Tipo a parete	Morsettiera ~ Scheda di controllo (H1, H2, H3)
Tipo a pavimento	Morsettiera ~ Scheda di controllo (H1, H2, H3)
Unità doppia a pavimento / pensile a soffitto	S36 ~ S37
Unità canalizzabile	Morsettiera ~ Scheda di controllo (H1, H2, H3)

5.2 Controllo protezione o surriscaldamento

Codice di errore	A5
Metodo di rilevamento errore	■ Controllo protezione antigelo Durante il raffreddamento il controllo di protezione antigelo (arresto funzionamento) si attiva in base alla temperatura rilevata dal termistore dello scambiatore di calore interno. ■ Controllo protezione surriscaldamento In modalità riscaldamento, la temperatura dello scambiatore di calore interno si usa per il controllo del surriscaldamento (blocco, arresto del ventilatore esterno, ecc.)
Presenza errore	■ Controllo protezione antigelo In raffreddamento, la temperatura dello scambiatore di calore dell'unità interna è inferiore a 0°C. ■ Controllo protezione surriscaldamento In riscaldamento, la temperatura dello scambiatore di calore dell'unità interna è inferiore a 65°C.
Cause possibili	■ Cortocircuito aria ■ Filtro aria dell'unità interna intasato ■ Accumulo di polvere sullo scambiatore di calore interno. ■ Termistore scambiatore di calore interno difettoso ■ Scheda unità interna difettosa

Localizzazione guasti

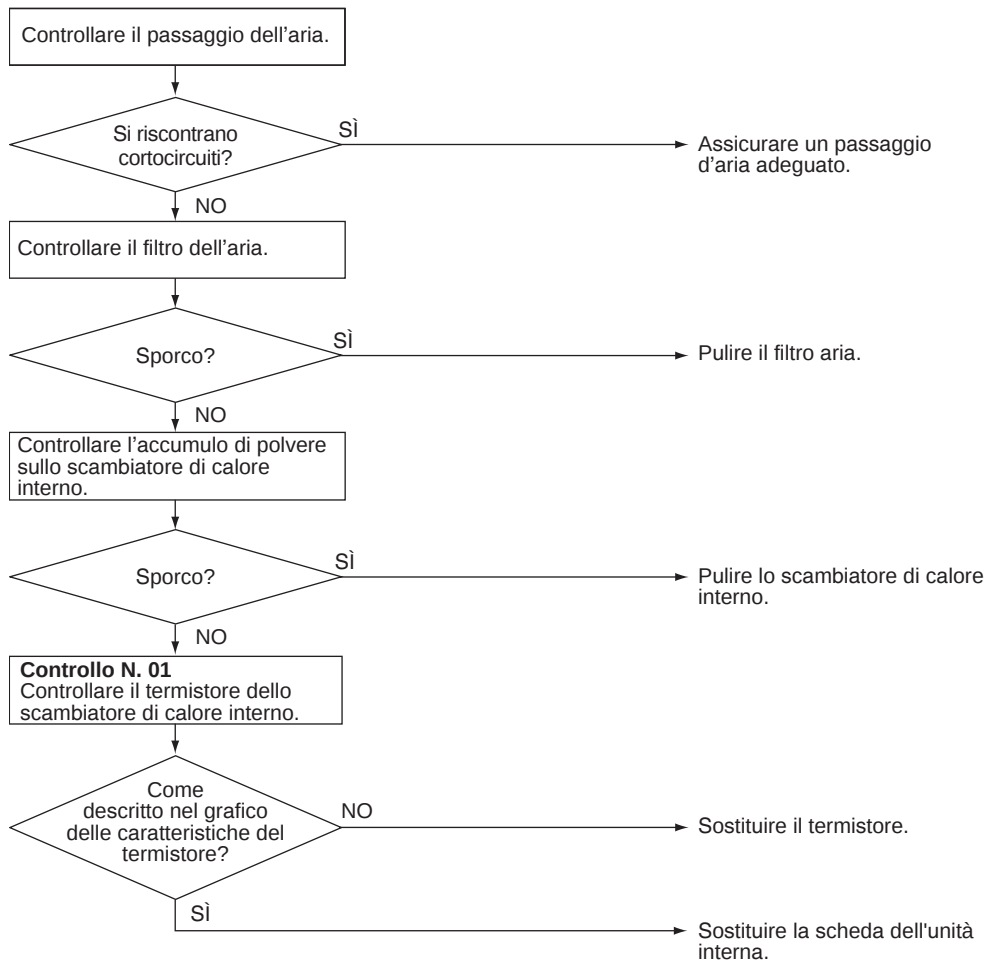


Controllo N. 01
Consultare la
pagina 206



Attenzione

Prima di collegare o scollegare i connettori, spegnere l'interruttore di alimentazione per evitare danni ai componenti.



(R15715)

5.3 Guasto motore ventilatore o simile

5.3.1 Motore CC (unità a parete, unità a pavimento)

Codice di errore	A6
Metodo di rilevamento errore	La velocità di rotazione rilevata dal circuito integrato ad effetto Hall, durante il funzionamento del motore del ventilatore, viene utilizzata per determinare l'esistenza di eventuali anomalie dello stesso.
Presenza errore	La velocità di rotazione rilevata non raggiunge la velocità richiesta dal gradino target ed è inferiore del 50% rispetto alla velocità di rotazione massima del motore del ventilatore.
Cause possibili	■ Scollegamento del connettore ■ Presenza di corpi estranei nel ventilatore ■ Strato breve nell'avvolgimento del motore del ventilatore ■ Cavo rotto all'interno del motore del ventilatore ■ Conduttori rotti nel motore del ventilatore. ■ Condensatore del motore del ventilatore difettoso. ■ Scheda unità interna difettosa

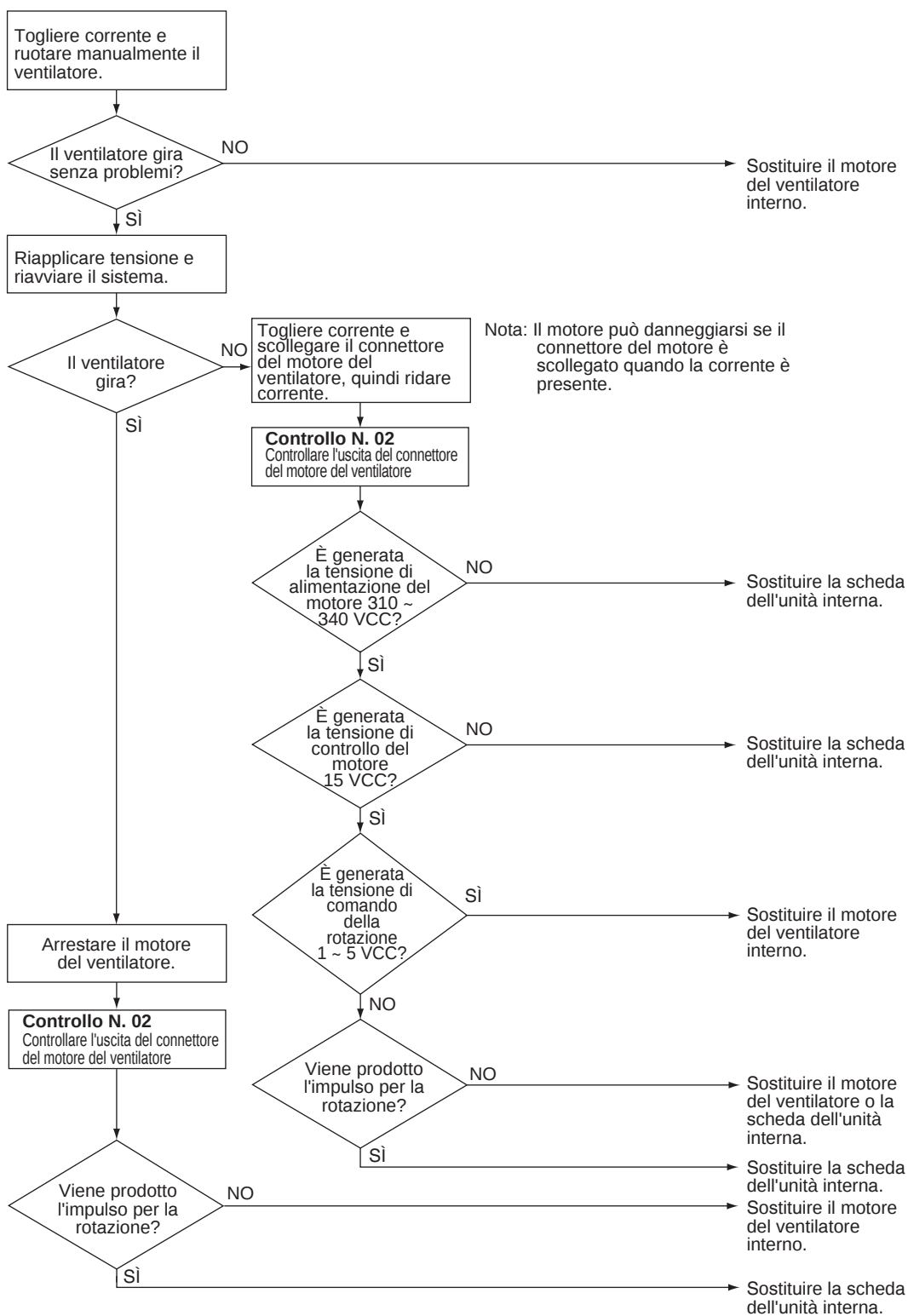
Localizzazione
guasti

Serie FTXG, FTXS35/42/50K, FTXS-J, ATXS, FVXG, FVXS


Controllo N. 02
 Consultare la
 pagina 207

**Attenzione**

Prima di collegare o scollegare i connettori, spegnere l'interruttore di alimentazione per evitare danni ai componenti.



(R14970)

Localizzazione
guasti

Controllo N. 03
Consultare la
pagina 207

Serie CTXS, FTXS20/25K, FTX, ATX

**Attenzione**

Prima di collegare o scollegare i connettori, spegnere l'interruttore di alimentazione per evitare danni ai componenti.

Spegnere l'alimentazione elettrica (Staccare il cavo di alimentazione o spegnere l'interruttore automatico).

Nota: Il motore può danneggiarsi se il connettore del motore è scollegato quando la corrente è presente.
(Disinserire l'alimentazione prima di collegare il connettore).

Controllare la connessione del connettore.

* Per assicurare la connessione, scollegare una volta il connettore e poi ricollegarlo.

OK?

NO

Correggere la connessione.

Sì

Presenza di corpi estranei nel ventilatore?

Sì

Rimuovere i corpi estranei.

NO

Ruotare manualmente il ventilatore.

Il ventilatore gira senza intoppi?

NO

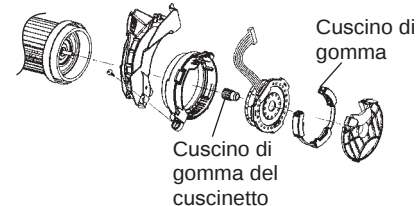
Sì

Controllo N. 03
Controllare il motore del ventilatore per guasti o cortocircuito.

Si sente un suono anomalo?

NO

Sì



Il cuscino di gomma è nella posizione corretta?

Sì

Sostituire il cuscino di gomma del cuscinetto.

NO

Correggere la posizione del cuscino di gomma o sostituirlo.
Sostituire il motore del ventilatore interno.

Resistenza OK?

NO

Sì

Applicare nuovamente tensione.

Controllo N. 03
Controllare la tensione di comando del motore.

È generata la tensione di controllo del motore 15 VCC?

NO

Sostituire la scheda dell'unità interna (1).

Sì

Controllo N. 03
Verificare l'impulso di rotazione sulla scheda dell'unità interna.

Viene prodotto l'impulso per la rotazione?

NO

Sostituire il motore del ventilatore interno.

Sì

Sostituire la scheda dell'unità interna (1).

(R18153)

5.3.2 Motore CA (unità doppia da pavimento / pensile a soffitto, unità canalizzabile)

Codice di errore **A6**

Metodo di rilevamento errore

La velocità di rotazione rilevata dal circuito integrato ad effetto Hall, durante il funzionamento del motore del ventilatore, viene utilizzata per determinare l'esistenza di eventuali anomalie dello stesso.

Presenza errore

La velocità di rotazione rilevata non raggiunge la velocità richiesta dal gradino target ed è inferiore del 50% rispetto alla velocità di rotazione massima del motore del ventilatore.

Cause possibili

- Strato breve nell'avvolgimento del motore del ventilatore
- Cavo rotto all'interno del motore del ventilatore
- Conduttori rotti nel motore del ventilatore.
- Condensatore del motore del ventilatore difettoso.
- Scheda unità interna difettosa

Localizzazione guasti

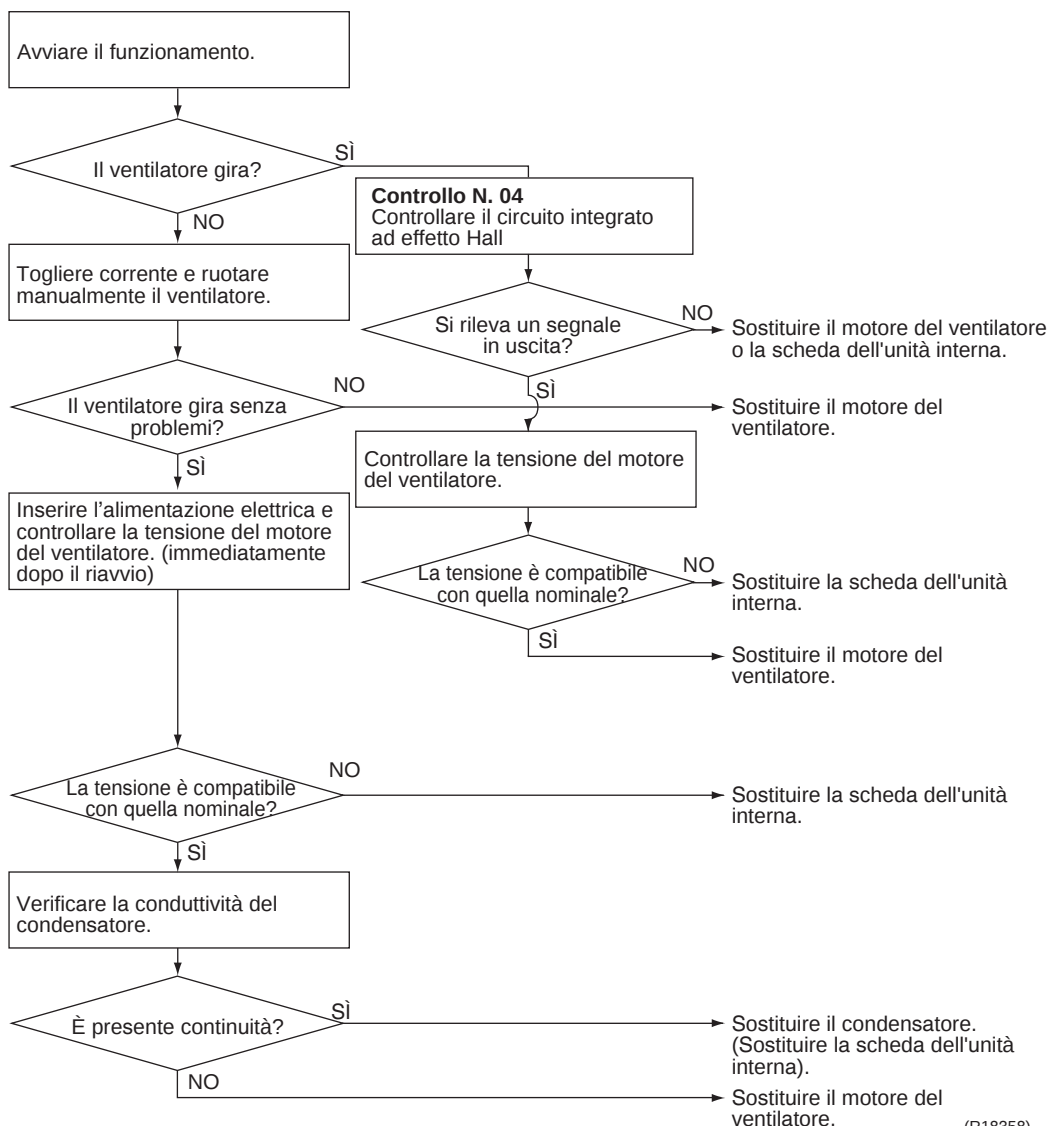


Controllo N. 04
Consultare la
pagina 208



Attenzione

Prima di collegare o scollegare i connettori, spegnere l'interruttore di alimentazione per evitare danni ai componenti.



(R18358)

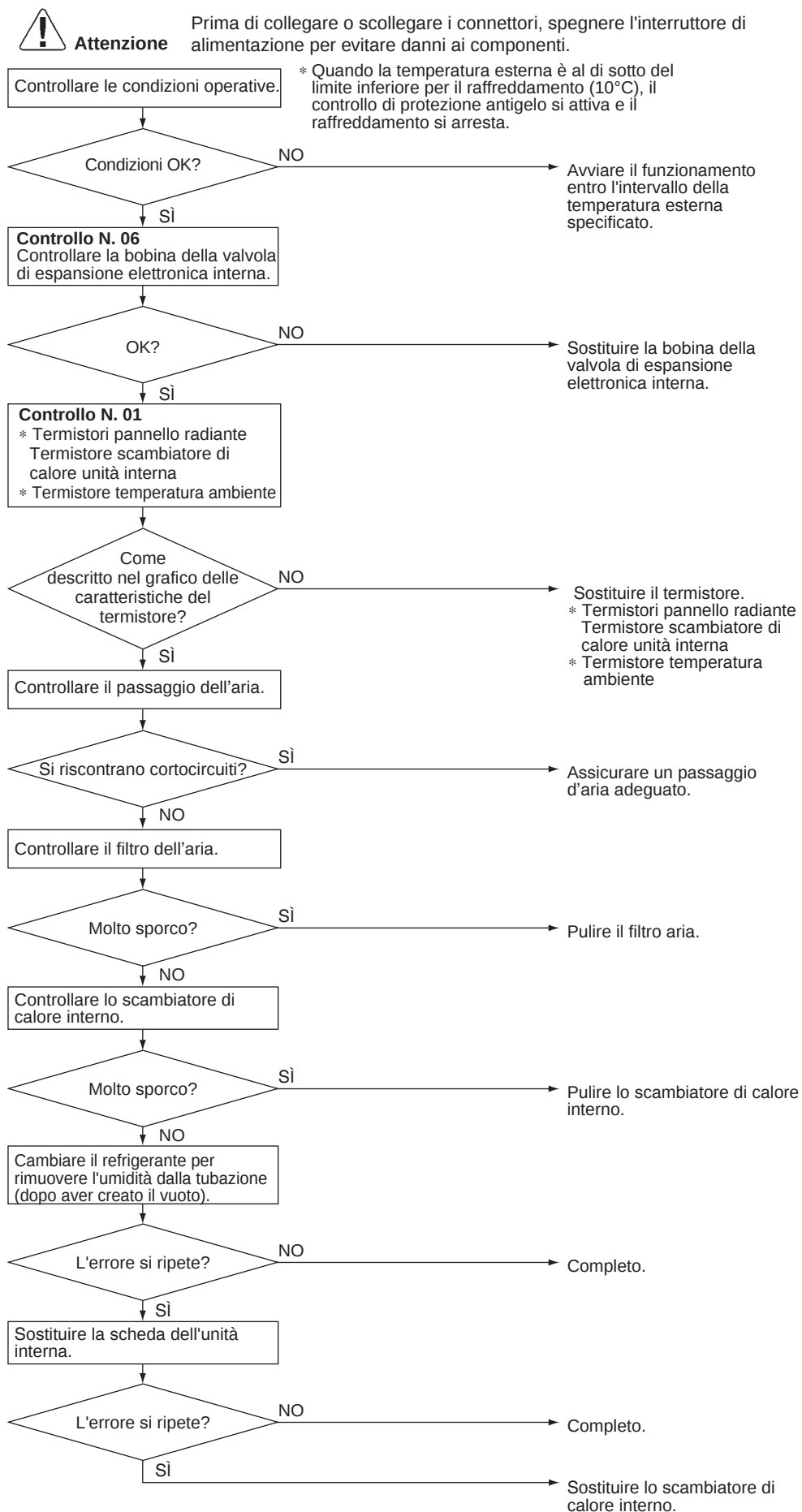
5.4 Aumento temperatura pannello radiante, anomalia valvola di espansione elettronica interna (valvola motorizzata), controllo protezione antigelo (solo serie FVXG)

Codice di errore	A9
Metodo di rilevamento errore	Aumento temperatura pannello radiante Durante la funzione RADIANTE, il controllo alta temperatura (cioè arresto funzionamento, chiusura valvola di espansione elettronica interna) si attiva a seconda della temperatura rilevata dai termistori del pannello radiante. Guasto valvola elettronica di espansione interna ■ Durante il funzionamento in raffreddamento, deumidificazione o riscaldamento, la valvola di espansione elettronica interna deve essere completamente chiusa. Quando la valvola di espansione elettronica interna è aperta a causa di malfunzionamento, il refrigerante fluisce nel pannello radiante e la temperatura del pannello radiante aumenta o scende. ■ La valvola di espansione elettronica interna deve essere aperta durante la funzione RADIANTE. Quando la valvola di espansione elettronica interna è chiusa a causa di malfunzionamento, il refrigerante non fluisce nel pannello radiante e la temperatura del pannello radiante non aumenta. ■ In caso di sistema multi La valvola di espansione elettronica interna deve essere completamente chiusa nel locale in cui il sistema non è in funzione. Quando la valvola di espansione elettronica interna è aperta a causa di malfunzionamento e in altro/i locale/i è attiva la modalità riscaldamento o RADIANTE, il refrigerante fluisce nel pannello radiante e la temperatura del pannello radiante aumenta. Controllo protezione antigelo La temperatura rilevata dai termistori del pannello radiante si utilizza per prevenire il congelamento dell'unità interna durante il raffreddamento.
Presenza errore	Aumento temperatura pannello radiante La temperatura della superficie del pannello radiante calcolata dai termistori del pannello radiante è al di sopra dei 70°C. Guasto valvola elettronica di espansione interna ■ In modalità raffreddamento o deumidificazione, la temperatura rilevata dal termistore del pannello radiante (ϕ 4) è scesa. ■ In modalità riscaldamento, la temperatura rilevata dal termistore del pannello radiante (ϕ 4) è salita. ■ In modalità RADIANTE, la temperatura rilevata dal termistore del pannello radiante (ϕ 4) non sale. ■ In caso di sistema multi Mentre il sistema non è in funzione e in altro/i locale/i è attiva la modalità riscaldamento o RADIANTE, la temperatura rilevata dal termistore del pannello radiante (ϕ 4) è aumentata. Controllo protezione antigelo In modalità raffreddamento, il funzionamento si arresta quando la temperatura rilevata dal termistore del pannello radiante (ϕ 4) è scesa.
Cause possibili	■ Filtro aria dell'unità interna intasato ■ Accumulo di polvere sullo scambiatore di calore interno. ■ Cortocircuito aria ■ Termistore/i pannello radiante difettoso/i ■ Termistore scambiatore di calore interno difettoso ■ Termistore temperatura ambiente difettoso ■ Valvola (o bobina) di espansione elettronica difettosa interna

Localizzazione guasti


Controllo N. 01
 Consultare la
 pagina 206


Controllo N. 06
 Consultare la
 pagina 208



(R18421)

5.5 Guasto termistore (unità interna RA) o simile

Codice di errore C4, C9, CE

Metodo di rilevamento errore

Le temperature rilevate dai termistori determinano gli errori dei termistori.

Presenza errore

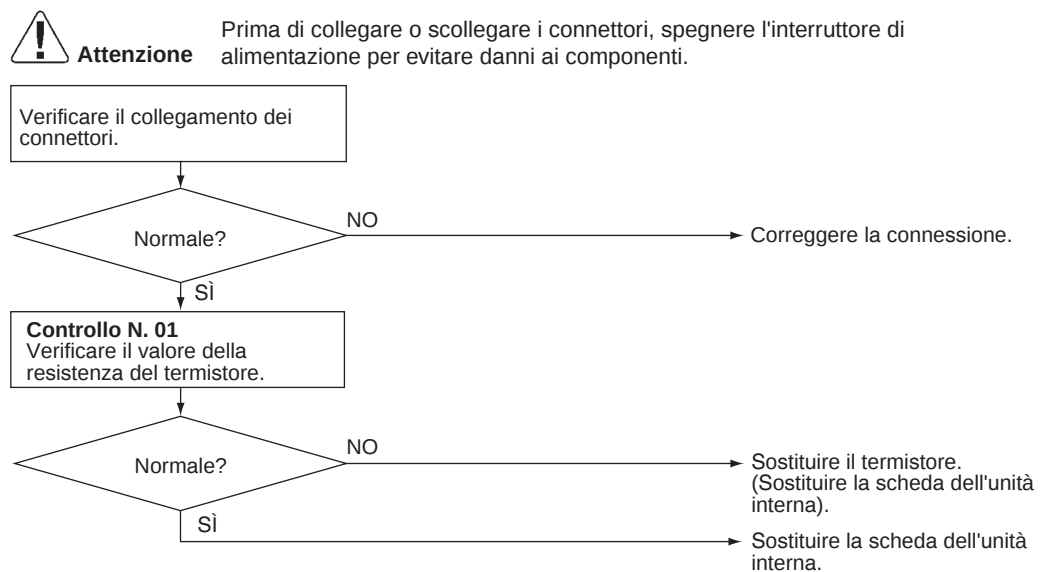
L'ingresso del termistore è superiore a 4,96 V o inferiore a 0,04 V mentre il compressore è in funzione.

Cause possibili

- Scollegamento del connettore
- Termistore difettoso corrispondente al codice di errore
- Scheda unità interna difettosa

Localizzazione guasti


Controllo N. 01
Consultare la
pagina 206



(R15717)

C4: Termistore scambiatore di calore unità interna
C9: Termistore temperatura ambiente
CE : Termistore pannello radiante (solo serie FVXG)

5.6 Guasto chiusura / apertura pannello frontale (solo serie FTXG)

Codice di errore

C7

Metodo di rilevamento errore

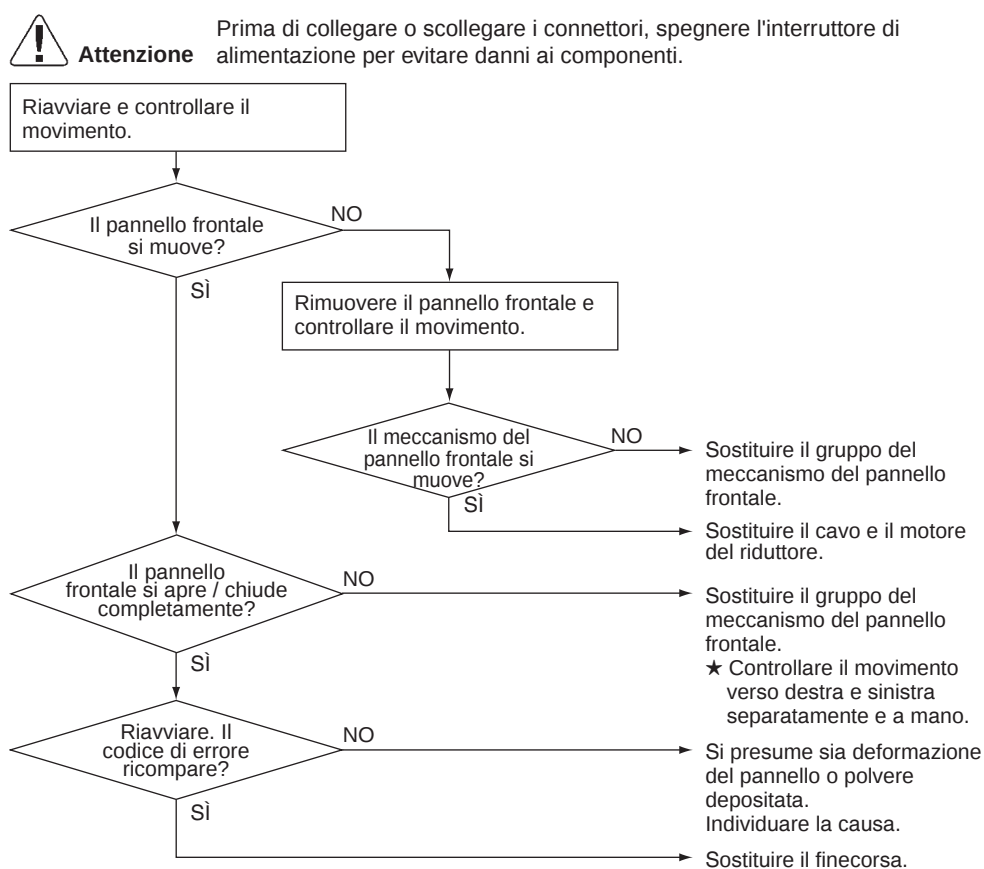
Presenza errore

- Se l'errore si ripete, il sistema va in blocco.

Cause possibili

- Motoriduttore difettoso
- Guasto o deterioramento del meccanismo del pannello frontale
- Finecorsa difettoso

Localizzazione guasti



(R17249)

**Nota:**

L'unità non può essere azionata tramite telecomando quando il meccanismo del pannello frontale è guasto.

<Per i rivenditori: misura temporanea prima della riparazione>

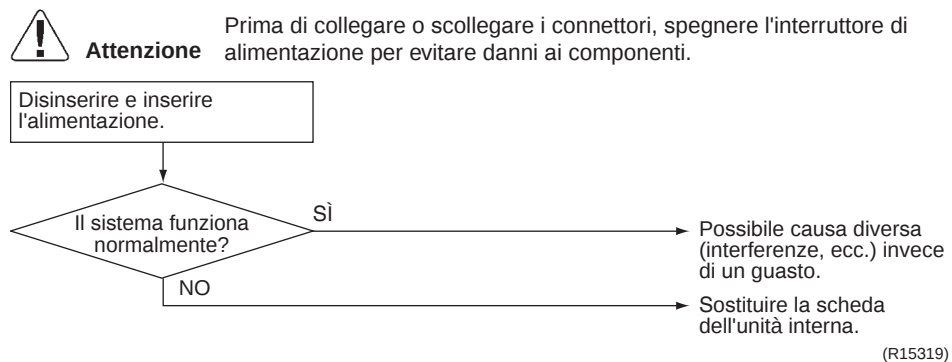
1. Togliere corrente.
2. Rimozione del pannello frontale.
3. Inserire l'alimentazione.
(Attendere il completamento dell'inizializzazione).
4. Utilizzare l'unità tramite il pulsante [ON/OFF] dell'unità interna.

6. Localizzazione guasti unità interna SA

6.1 Guasto scheda elettronica unità interna

Codice di errore	A1
Metodo di rilevamento errore	Il sistema controlla i dati inviati da EEPROM.
Presenza errore	Se la EEPROM non riceve correttamente i dati EEPROM : Tipo di memoria non volatile. Il contenuto della memoria non viene cancellato in caso di interruzione di corrente.
Cause possibili	■ Fattori esterni (interferenze, ecc.) ■ Scheda unità interna difettosa

Localizzazione guasti



6.2 Guasto sistema di controllo livello di scarico condensa

Codice di errore **A3**

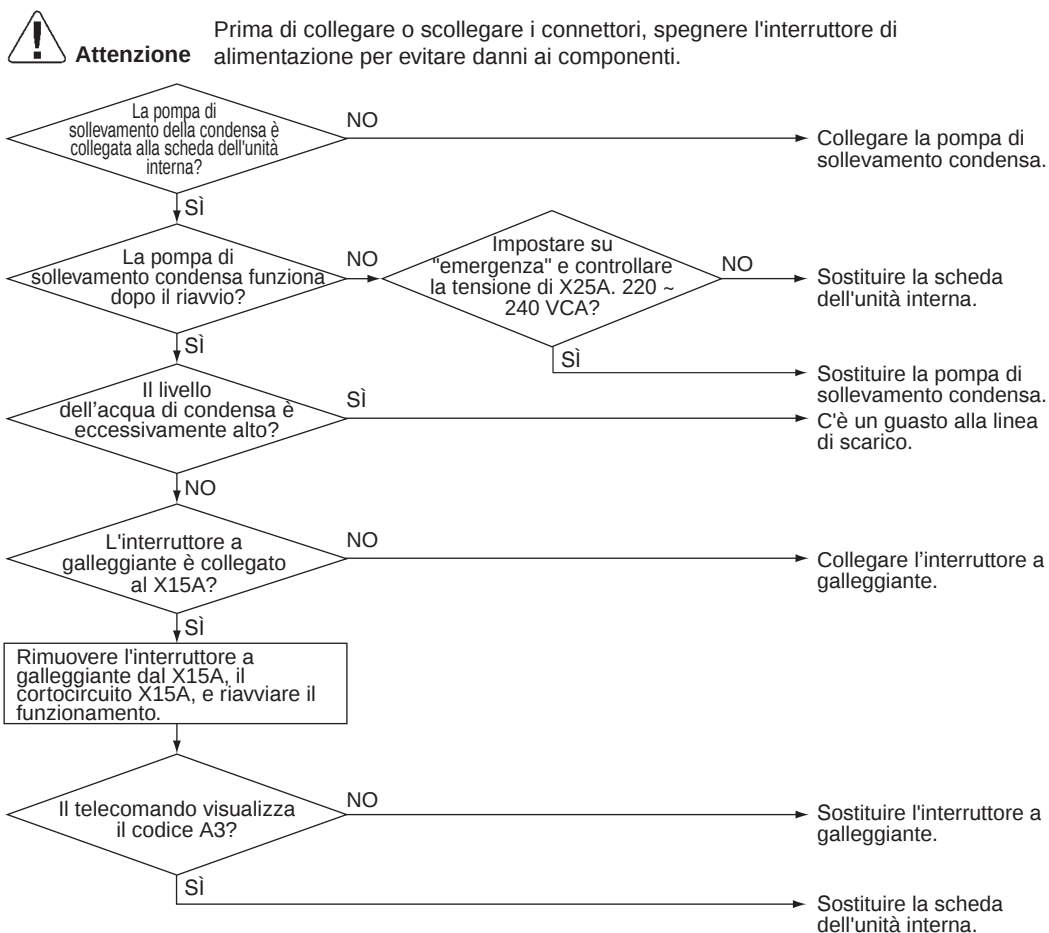
Metodo di rilevamento errore
L'interruttore a galleggiante rileva l'errore.

Presenza errore
Quando il livello dell'acqua raggiunge il limite superiore e l'interruttore a galleggiante passa a OFF

Cause possibili

- Pompa di sollevamento condensa difettosa
- Linea di scarico non adatta
- Linea di scarico intasata
- Interruttore a galleggiante difettoso
- Scheda unità interna difettosa
- Connettore di cortocircuito a X12A difettoso su scheda unità interna

Localizzazione guasti



(R14923)

6.3 Guasto motore ventilatore (motore CA), o simile

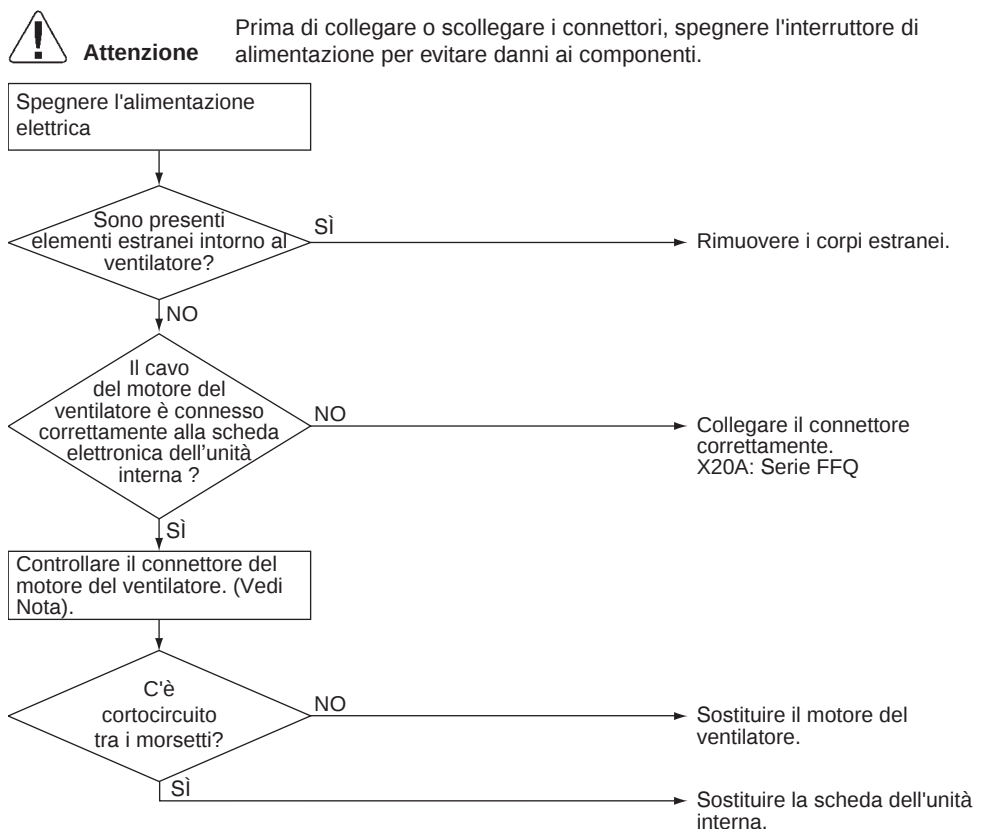
Codice di errore **A6**

Metodo di rilevamento errore Il segnale proveniente dal motore del ventilatore rileva una velocità anomala del ventilatore.

Presenza errore Non viene rilevata alcuna rotazione del ventilatore con la tensione di uscita al ventilatore al massimo.

- Cause possibili**
- Disconnessione, cortocircuito o disinnesto del connettore nel cablaggio del motore del ventilatore
 - Guasto motore del ventilatore (scollegato, isolamento insufficiente)
 - Segnale anomalo dal motore del ventilatore (circuito difettoso)
 - Scheda unità interna difettosa
 - Fluttuazione immediata della tensione del motore
 - Blocco motore del ventilatore (Causato dal motore o da fattori esterni)
 - Il ventilatore non gira a causa della presenza di corpi estranei

Localizzazione guasti

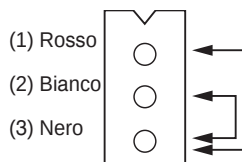


Nota:

1. Controllare il connettore del motore del ventilatore. (Cavo di alimentazione)
2. Togliere corrente.
3. Misurare la resistenza tra i morsetti ai connettori lato motore per verificare che non ci sia cortocircuito con il connettore scollegato.

(R18389)

Serie FFQ



Punti di misurazione	Resistenza da verificare
(1) - (3)	88,2Ω ± 10%
(2) - (3)	85,5Ω ± 10%

6.4 Anomalia del sistema di scarico

Codice di errore

AF

Metodo di rilevamento errore

Vengono rilevate perdite di acqua in base al funzionamento ON/OFF dell'interruttore a galleggiante mentre il compressore non è attivo.

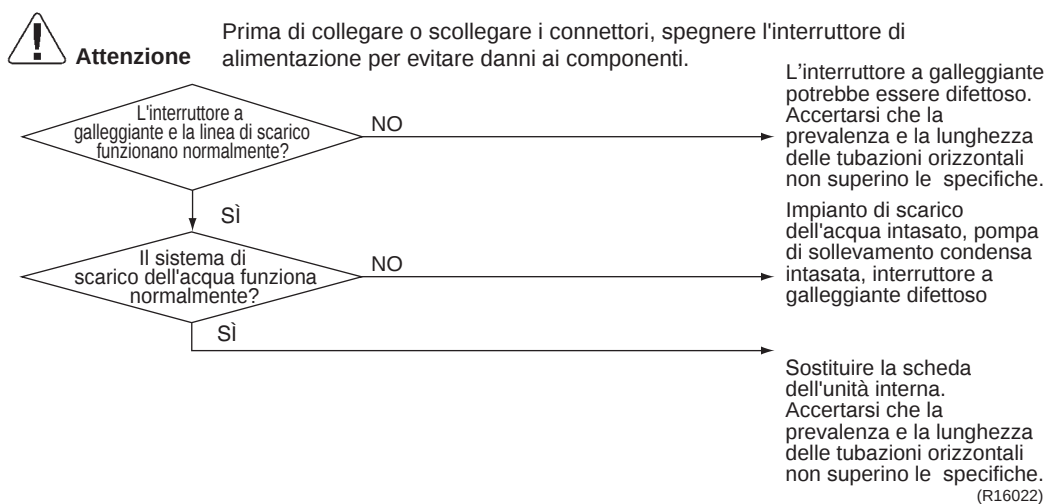
Presenza errore

Se l'interruttore a galleggiante passa da ON a OFF mentre il compressore non è attivo.

Cause possibili

- Installazione linea di scarico errata
- Interruttore a galleggiante difettoso
- Scheda unità interna difettosa

Localizzazione guasti



6.5 Guasto termistore o simile (unità interna SA)

Codice di errore	C4, C5, C9
Metodo di rilevamento errore	Le temperature rilevate dai termistori determinano gli errori dei termistori.
Presenza errore	L' ingresso del termistore è superiore a 4,96 V o inferiore a 0,04 V mentre il compressore è in funzione.
Cause possibili	■ Scollegamento del connettore ■ Termistore difettoso corrispondente al codice di errore ■ Scheda unità interna difettosa
Localizzazione guasti	Se la causa del problema è relativa ai termistori, è consigliabile controllare questi ultimi prima di sostituire la scheda elettronica dell'unità interna.



Controllo N. 01
Consultare la

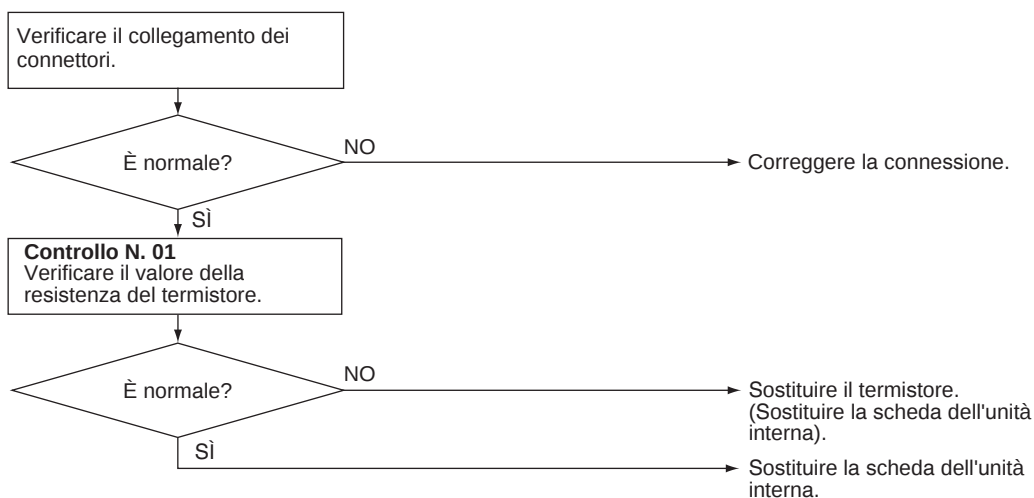
Per verificare il funzionamento dei termistori, procedere come segue:

Fase	Procedura
1	Scollegare il termistore dalla scheda elettronica dell'unità interna.
2	Misurare la temperatura ed il valore di resistenza.
3	Controllare la corrispondenza dei valori misurati con quelli riportati nella tabella della resistenza del termistore.



Attenzione

Prima di collegare o scollegare i connettori, spegnere l'interruttore di alimentazione per evitare danni ai componenti.



(R14406)

C4: Termistore sullo scambiatore di calore unità interna 1 (linea del liquido) (R2T)

C5: Termistore sullo scambiatore di calore unità interna 2 (R3T)

C9: Termistore temperatura ambiente (R1T)

6.6 Guasto termistore telecomando

Codice di errore

CJ

Metodo di rilevamento errore

Anche se il termistore del telecomando è guasto, l'impianto può funzionare con il termistore dell'impianto.
Il rilevamento delle anomalie viene effettuato rilevando la temperatura tramite il termistore del telecomando.

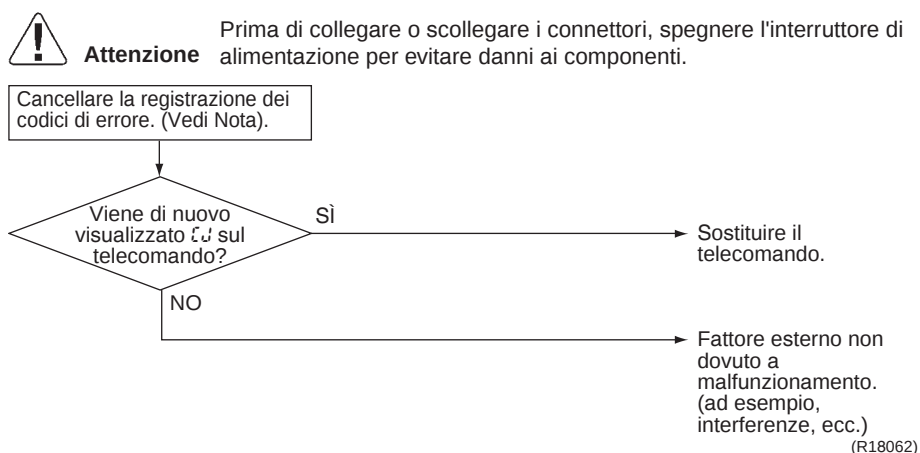
Presenza errore

Il termistore del telecomando è scollegato o cortocircuitato mentre l'unità è in funzione.

Cause possibili

- Termistore difettoso
- Cavo interrotto

Localizzazione guasti



Nota:

Per cancellare la registrazione dei codici di errore premere il pulsante [ON/OFF] per 4 secondi o più mentre viene visualizzato il codice di errore in modalità ispezione.

6.7 Errore di trasmissione del segnale (tra unità interne e telecomando)

Codice di errore

U5

Metodo di rilevamento errore

In caso di controllo con 2 telecomandi, verificare il sistema utilizzando il microcomputer per determinare se la trasmissione di segnali tra unità interna e telecomando (master e slave) è normale.

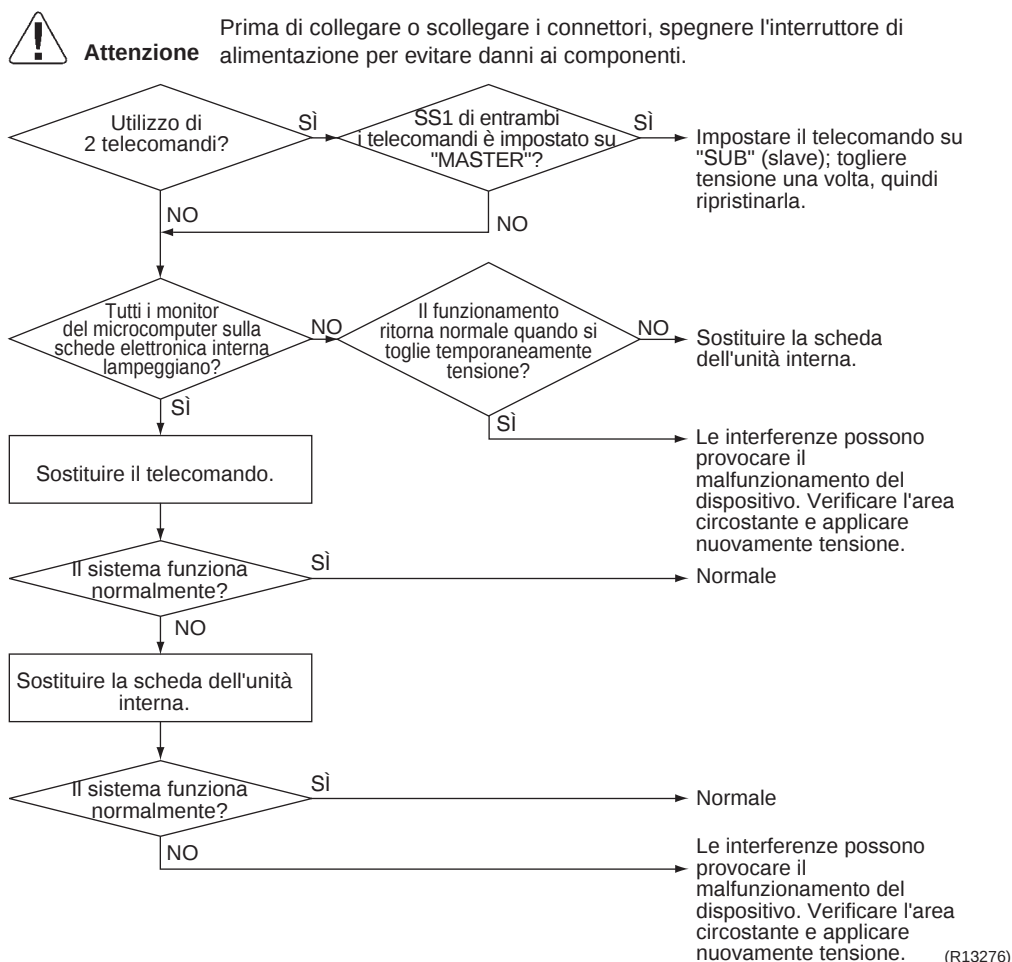
Presenza errore

La normale trasmissione non continua per il periodo di tempo previsto.

Cause possibili

- Collegamento di 2 telecomandi configurati come principali (in caso di controllo a 2 telecomandi)
- Scheda unità interna difettosa
- Scheda elettronica telecomando guasta
- Errore di trasmissione dovuto a interferenze

Localizzazione guasti



6.8 Errore di trasmissione (tra telecomando MASTER e telecomando SLAVE)

Codice di errore

U8

Metodo di rilevamento errore

In caso di controllo con 2 telecomandi, verificare il sistema utilizzando il microcomputer per determinare se la trasmissione di segnali tra unità interna e telecomando (master e slave) è normale.

Presenza errore

La normale trasmissione non continua per il periodo di tempo previsto.

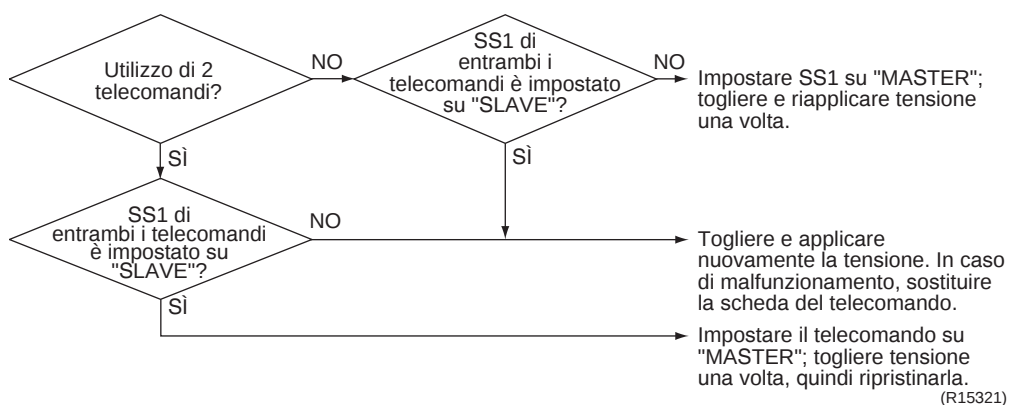
Cause possibili

- Telecomando impostato su "SLAVE" mentre si usa 1 telecomando
- Collegamento di 2 telecomandi configurati come slave (in caso di controllo a 2 telecomandi)
- Scheda elettronica telecomando guasta

Localizzazione guasti

**Attenzione**

Prima di collegare o scollegare i connettori, spegnere l'interruttore di alimentazione per evitare danni ai componenti.



6.9 Anomalia delle impostazioni locali

Codice di errore UA

Metodo di rilevamento errore

Presenza errore Impostazioni locali non corrette

Cause possibili

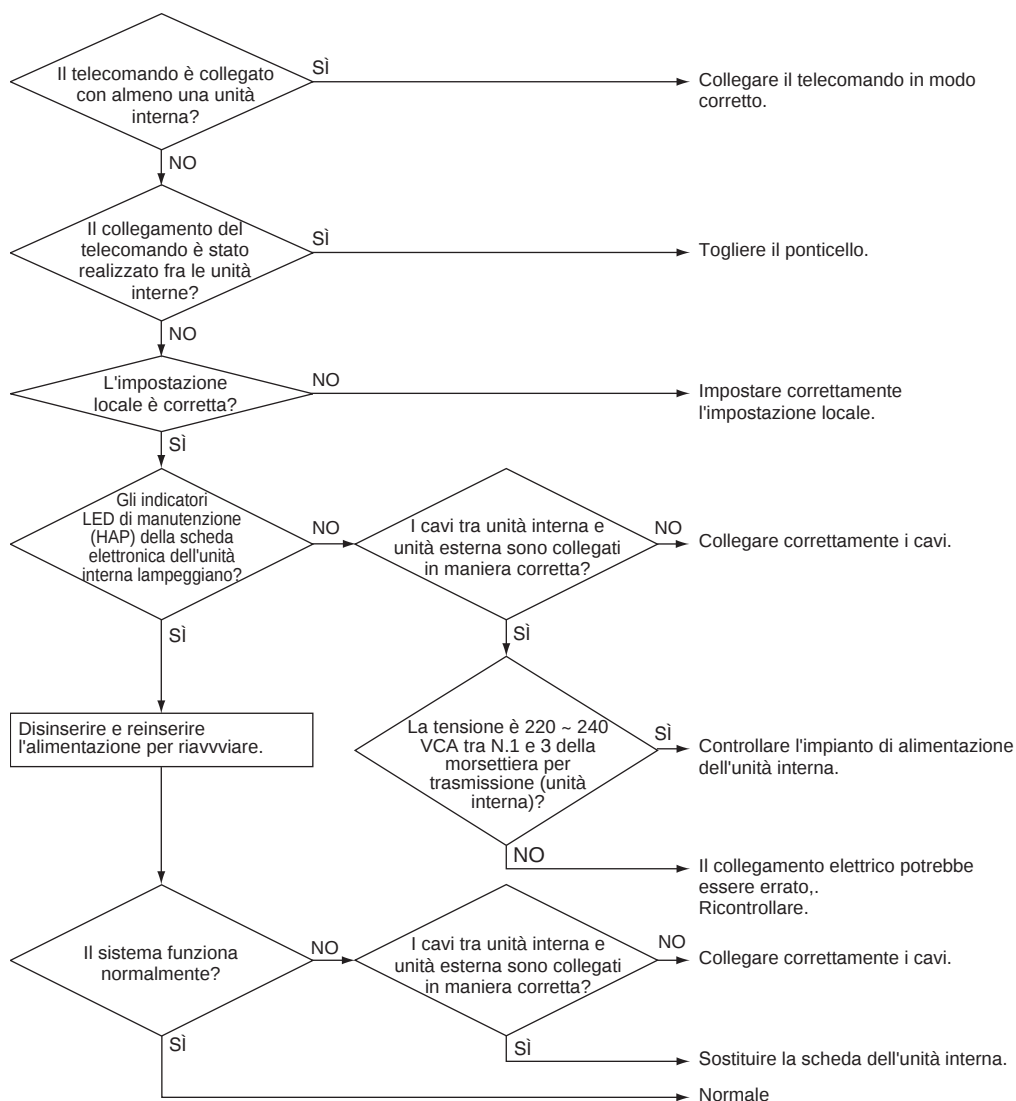
- Scheda unità interna difettosa
- Malfunzionamento scheda unità esterna
- Scheda di alimentazione difettosa
- Cavi di trasmissione interno-esterno, interno-interno
- Cavi telecomando difettosi

Localizzazione guasti



Attenzione

Prima di collegare o scollegare i connettori, spegnere l'interruttore di alimentazione per evitare danni ai componenti.



(R17253)

7. Localizzazione guasti unità esterna

7.1 Mancanza di refrigerante

Codice di errore

U0

Metodo di rilevamento errore

Rilevamento mancanza refrigerante I:

Per rilevare la mancanza di refrigerante viene monitorato il valore dell'assorbimento di corrente e la frequenza di esercizio del compressore. In caso di mancanza di refrigerante, la corrente assorbita risulterà inferiore al valore normale.

Rilevamento mancanza refrigerante II:

La mancanza di refrigerante viene rilevata verificando la temperatura della linea di mandata e l'apertura della valvola di espansione elettronica esterna. In caso di mancanza di refrigerante, la temperatura della linea di mandata tende a salire.

Presenza errore

Rilevamento mancanza refrigerante I:

Le seguenti condizioni permangono per 7 minuti.

- ◆ Corrente CC × tensione CC ≤ **A** × frequenza in uscita del compressore + **B**
- ◆ Frequenza in uscita > **C**

	A (–)	B (W)	C (Hz)
Classe 40	2111/256	–361	51
Classe 50	4628/256	–608	48

Rilevamento mancanza refrigerante II:

Le seguenti condizioni permangono per 80 secondi.

- ◆ Apertura della valvola di espansione elettronica esterna ≥ **D**
- ◆ Temperatura linea di mandata > **E** × temperatura linea di mandata target + **F**

D (a impulsi)	E (–)	F (°C)
450	255/256	20

- Se l'errore si ripete, il sistema va in blocco.
- Reset: Funzionamento continuo per circa 60 minuti senza altri errori

Cause possibili

- Scollegamento di termistore sulla linea di mandata, termistore sullo scambiatore unità interna o esterna, termistore temperatura aria ambiente o esterna
- Valvola di intercettazione chiusa
- Quantità di refrigerante insufficiente (perdita di refrigerante)
- Compressione insufficiente del compressore
- Valvola di espansione elettronica esterna difettosa

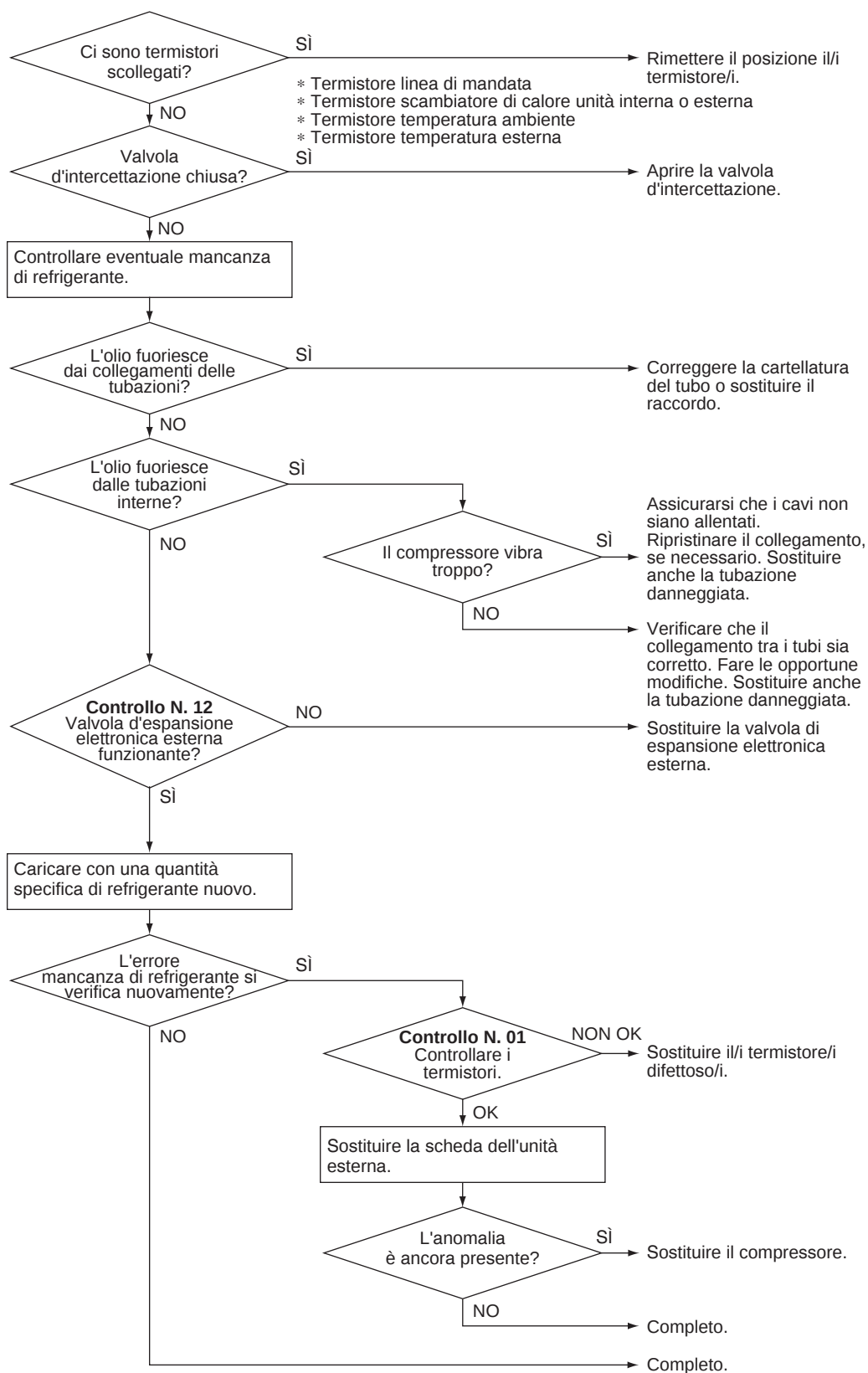
Localizzazione guasti



Controllo N. 01
Consultare la
pagina 206



Controllo N. 12
Consultare la
pagina 210

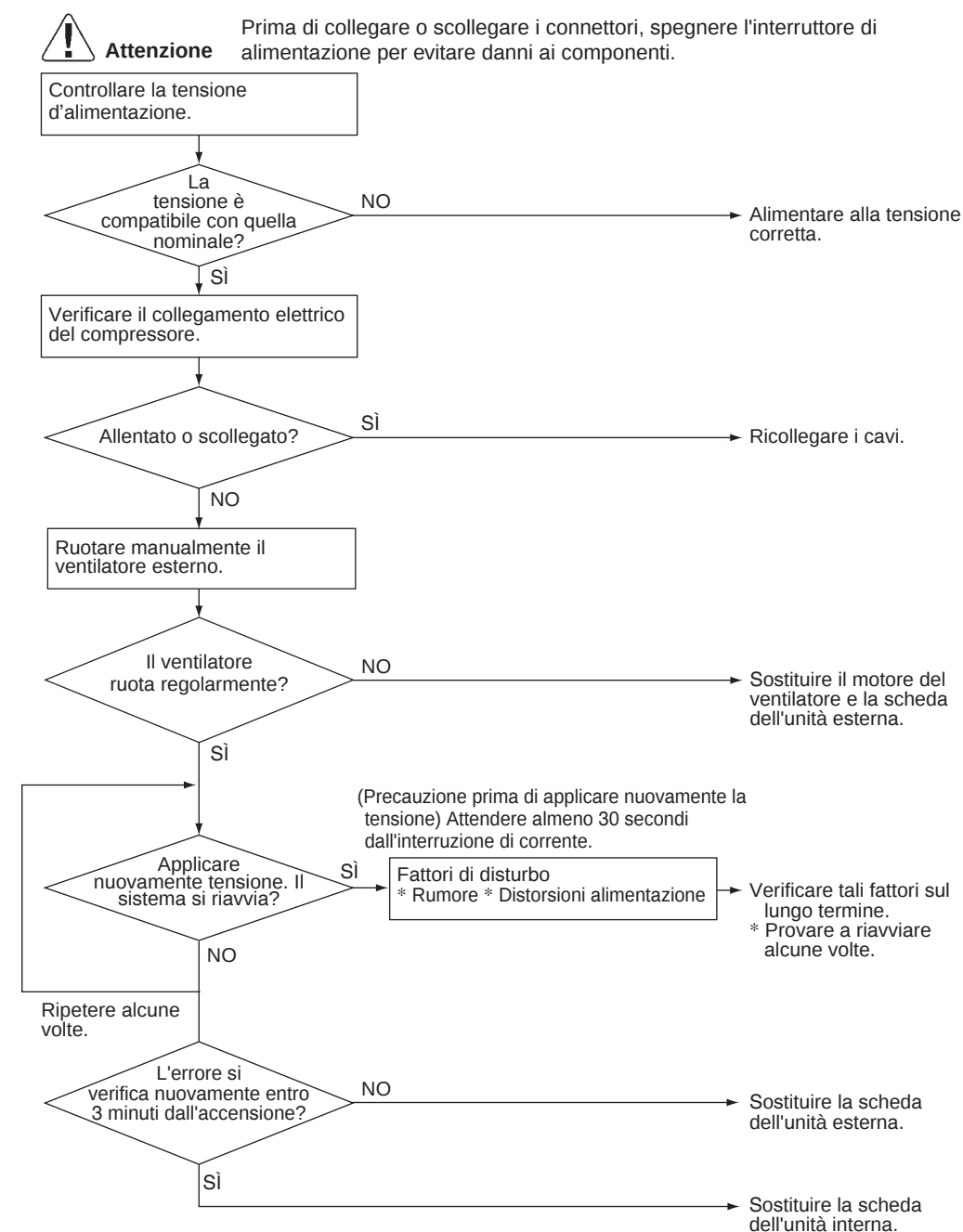


(R17254)

7.2 Rilevamento bassa tensione o rilevamento alta tensione

Codice di errore	U2
Metodo di rilevamento errore	H Unità interna Analisi del rilevamento del passaggio per lo zero dell'alimentazione da scheda elettronica dell'unità interna. H Unità esterna Rilevamento bassa tensione: Una diminuzione anomala della tensione viene rilevata dal circuito di rilevamento della tensione CC. Rilevamento sovratensione: Un aumento anomalo della tensione viene rilevata dal circuito di rilevamento della sovratensione.
Presenza errore	H Unità interna Non viene rilevato il passaggio per lo zero entro circa 10 secondi. H Unità esterna Rilevamento bassa tensione: ■ La tensione rilevata dal circuito di rilevamento tensione CC è inferiore a 180 V. Rilevamento sovratensione: ■ Il segnale di sovratensione viene inviato dal circuito di rilevamento di sovratensione al microcomputer. ■ Il compressore si arresta se si verifica un errore e si riavvia automaticamente dopo 3 minuti di stand-by. ■ Se l'errore si ripete, il sistema va in blocco. ■ Reset: Funzionamento continuo per circa 60 minuti senza altri errori
Cause possibili	■ Tensione di alimentazione non compatibile. ■ Circuito di rilevamento della tensione CC difettoso ■ Circuito di rilevamento della sovratensione difettoso ■ Parte di controllo PAM difettosa ■ Scollegamento del cablaggio del compressore ■ Cortocircuito nell'avvolgimento del motore del ventilatore ■ Rumore ■ Cadute di tensione momentanee ■ Interruzione momentanea dell'energia elettrica ■ Malfunzionamento scheda unità esterna ■ Scheda unità interna difettosa

Localizzazione guasti



(R18425)

7.3 Anomalia nella scheda elettronica dell'unità esterna o errore di trasmissione del segnale

Codice di errore	U4
Metodo di rilevamento errore	Rilevare dal programma del microcomputer che il programma funziona normalmente
Presenza errore	■ Il programma del microcomputer non funziona correttamente. ■ La trasmissione del segnale tra le unità non può durare più di 15 secondi. ■ Il segnale di passaggio per lo zero non può essere rilevato per oltre 10 secondi.
Cause possibili	■ Disattivazione display a causa di guasti nell'alimentazione ■ Cadute di tensione momentanee ■ Interruzione momentanea dell'energia elettrica ■ Varistore difettoso ■ Fusibile difettoso ■ Fusibile termico difettoso nella morsettiera esterna ■ Morsettiera difettosa ■ Malfunzionamento scheda unità esterna ■ Messa a terra inadeguata ■ Rumore ■ Motore del ventilatore difettoso ■ Cablaggio non corretto tra unità interne ed esterne ■ Scheda unità interna difettosa

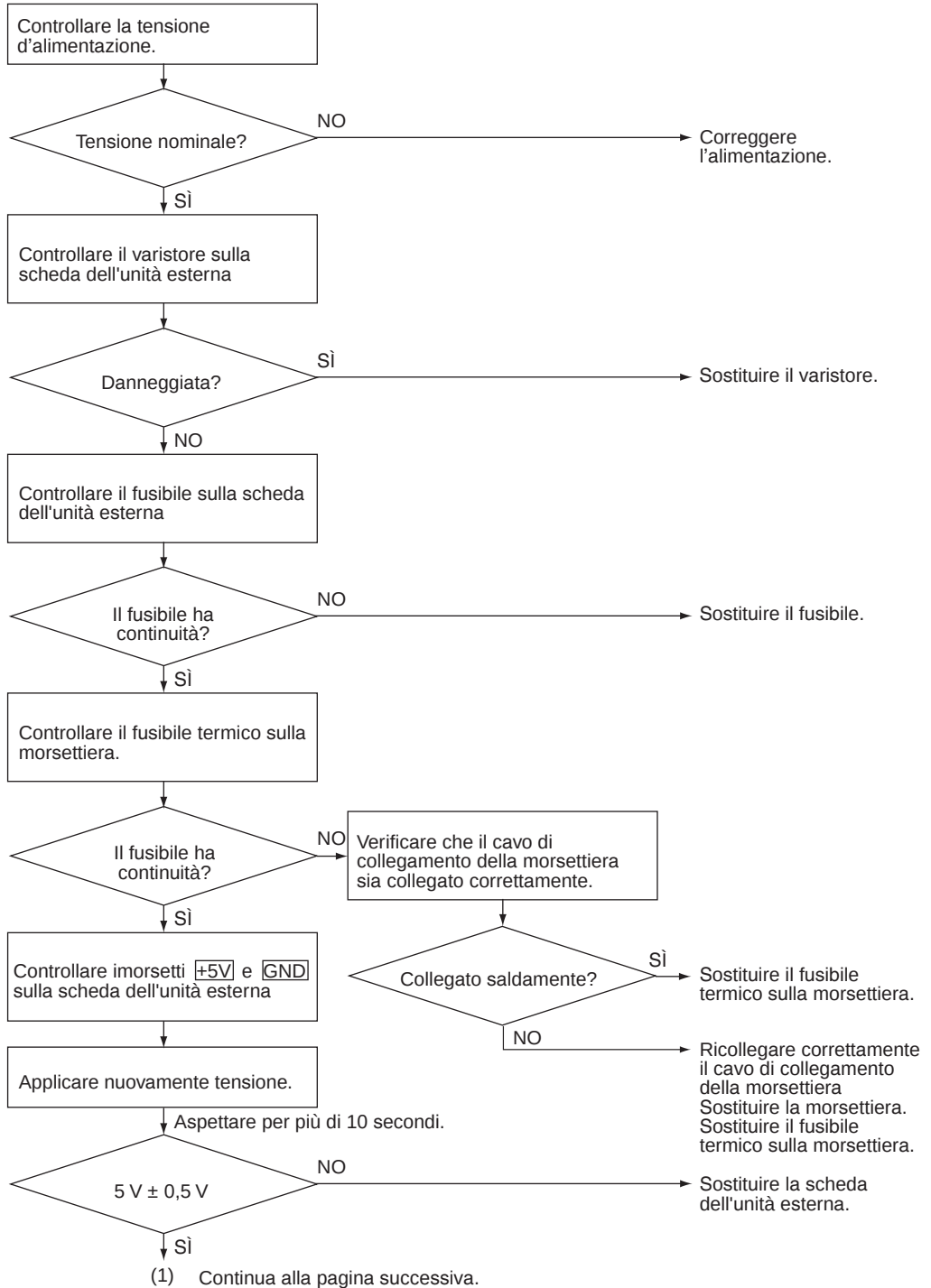
Localizzazione guasti



Attenzione

Prima di collegare o scollegare i connettori, spegnere l'interruttore di alimentazione per evitare danni ai componenti.

Controllare anche l'unità interna, in quanto un guasto del circuito di comunicazione può essere causato da un problema nell'unità interna.

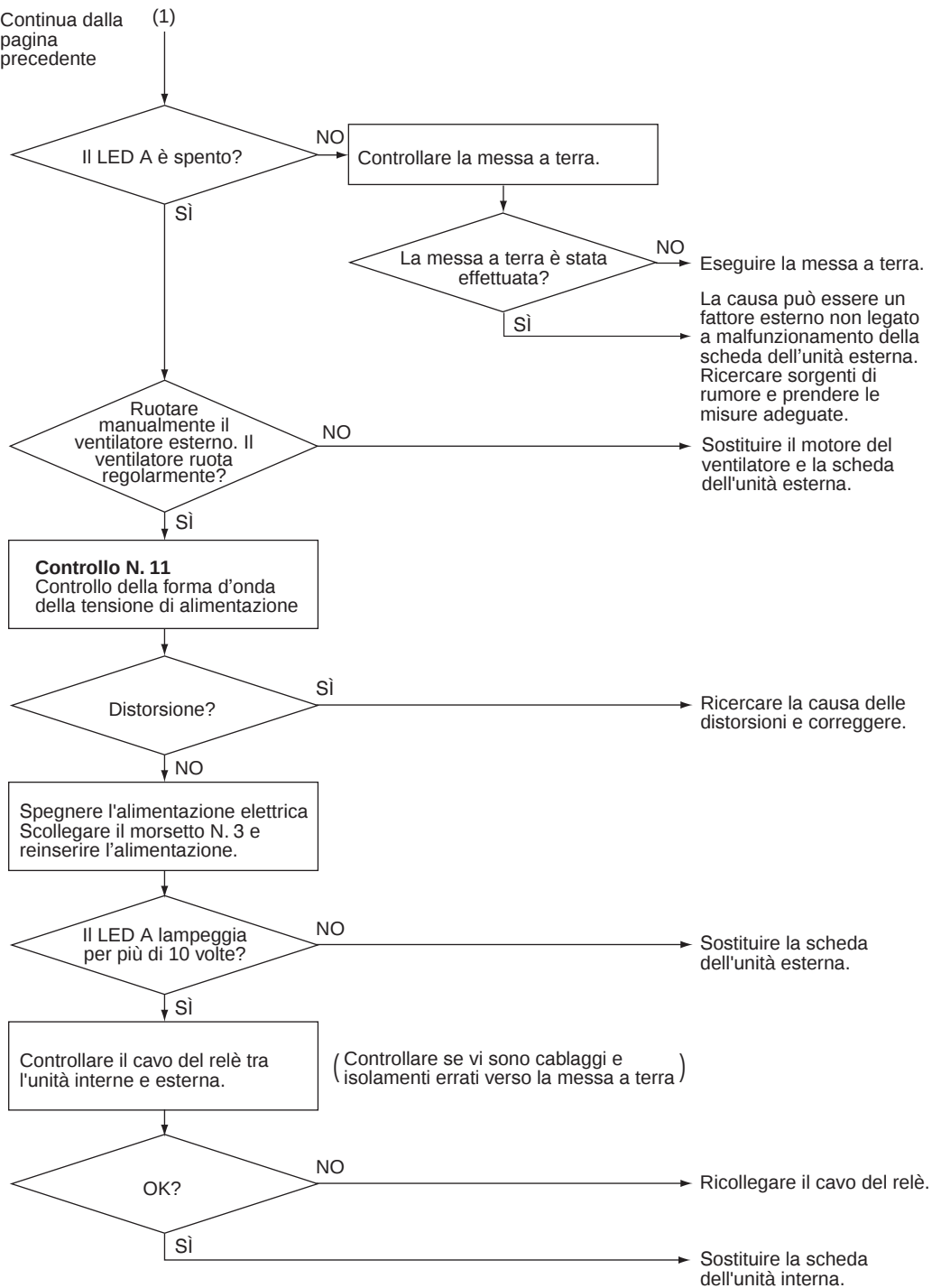


(R18131)

Controllo N. 11
Consultare la
pagina 209



Continua dalla
pagina
precedente



(R18132)

7.4 Tensione non compatibile (tra unità interne ed esterne / controllo antigelo in altro locale

Codice di errore UA, UH

Metodo di rilevamento errore

Per rilevare collegamenti non corretti viene monitorata la combinazione di unità interne ed esterne tramite il microcomputer.

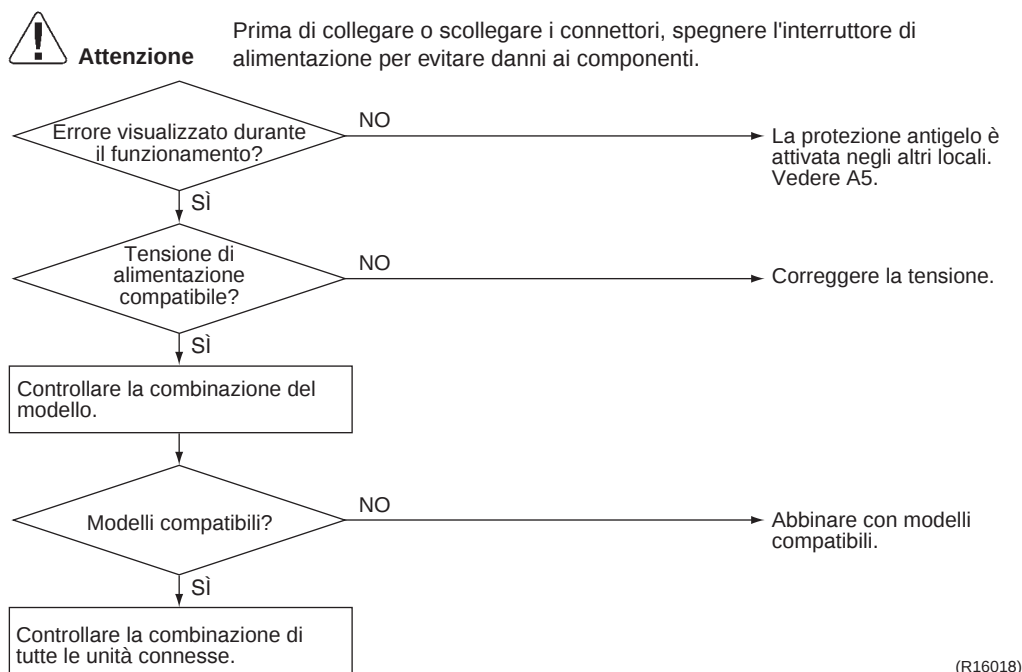
Presenza errore

- Controllo antigelo in altro locale
- Tensioni interne e/o esterne non compatibili
- Unità interne ed esterne non corrispondenti

Cause possibili

- Controllo antigelo in altro locale
- Collegamento di modelli di unità non compatibili
- Montata una scheda elettronica errata in unità interna o esterna

Localizzazione guasti



Nota: Per dettaglio vedere "Controllo antigelo dell'unità interna" a pagina 186.

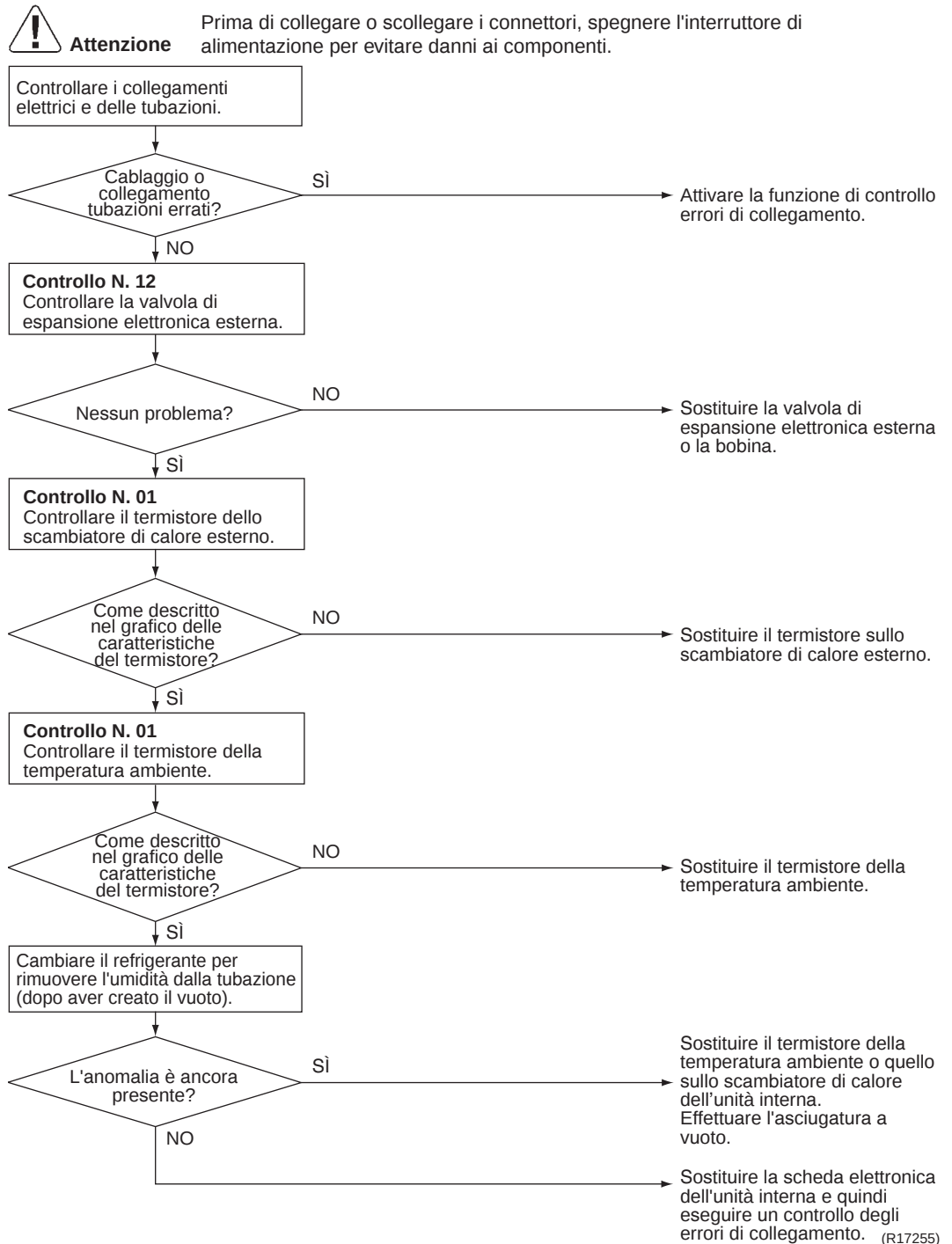
7.5 Controllo antigelo dell'unità interna

Codice di errore	A5
Metodo di rilevamento errore	Durante il funzionamento in raffreddamento viene rilevata la formazione di ghiaccio sull'unità interna controllando le temperature misurate dal termistore sullo scambiatore di calore dell'unità interna e dal termistore temperatura ambiente, posti in un locale in cui con l'unità arrestata.
Presenza errore	■ In modalità raffreddamento, entrambe le condizioni (A) e (B) sono soddisfatte per 5 minuti. (A) Temperatura termistore locale in arresto – temperatura dello scambiatore di calore dell'unità interna $\geq 10^{\circ}\text{C}$ (B) Temperatura scambiatore di calore interno $\leq -1^{\circ}\text{C}$ ■ Se l'errore si ripete 4 volte, il sistema va in blocco. ■ Reset: Lo standby di 3 minuti è passato e la temperatura dello scambiatore di calore interno è superiore a 0°C
Cause possibili	■ Cablaggio o collegamento tubazioni errati ■ Valvola di espansione elettronica esterna difettosa ■ Cortocircuito aria ■ Termistore scambiatore di calore interno difettoso ■ Termistore temperatura ambiente difettoso

Localizzazione
guasti


Controllo N. 01
Consultare la
pagina 206


Controllo N. 12
Consultare la
pagina 210



7.6 Intervento protezione da sovraccarico (sovraccarico compressore)

Codice di errore	E5
Metodo di rilevamento errore	Il sovraccarico del compressore è rilevato tramite la relativa protezione (OL).
Presenza errore	■ Se l'errore si ripete, il sistema va in blocco. ■ Reset: Funzionamento continuo per circa 60 minuti senza altri errori
Cause possibili	■ Scollegamento del termistore sulla linea di mandata ■ Termistore linea di mandata difettoso ■ Scollegamento del connettore [S40] ■ Scollegamento di 2 morsetti di protezione da sovraccarico OL (Q1L) ■ Protezione da sovraccarico OL (Q1L) difettosa ■ Cavi OL rotti ■ Valvola di espansione elettronica esterna o bobina difettosa ■ Valvola a quattro vie o bobina difettosa ■ Malfunzionamento scheda unità esterna ■ Mancanza di refrigerante ■ Refrigerante contaminato con acqua ■ Valvola di intercettazione difettosa

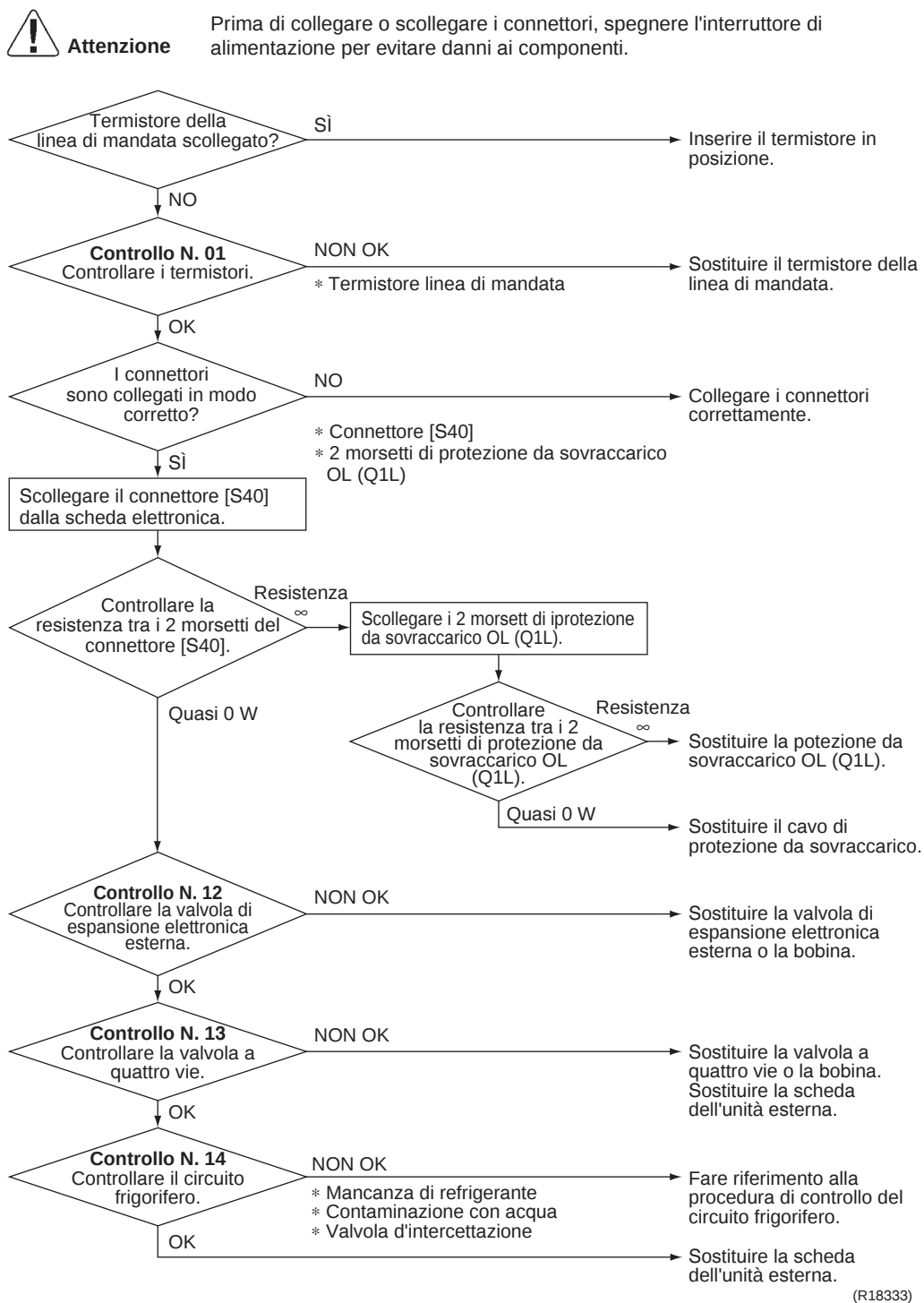
Localizzazione guasti


Controllo N. 01
 Consultare la
 pagina 206


Controllo N. 12
 Consultare la
 pagina 210


Controllo N. 13
 Consultare la
 pagina 211


Controllo N. 14
 Consultare la
 pagina 211



Nota: Temperatura di attivazione OL (Q1L): 120°C
 Temperatura di ripresa OL (Q1L): 95°C

7.7 Blocco compressore

Codice di errore

E6

Metodo di rilevamento errore

Il blocco del compressore viene rilevato esaminando il suo stato mediante il circuito di rilevamento stato operativo.

Presenza errore

- Valutazione in base alla forma d'onda della corrente generata quando si applica alta tensione al compressore.
- Se l'errore si ripete, il sistema va in blocco.
- Reset: Funzionamento continuo per circa 11 minuti senza altri errori

Cause possibili

- Malfunzionamento scheda unità esterna
- Compressore difettoso
- Valvola di espansione elettronica esterna difettosa

Localizzazione guasti

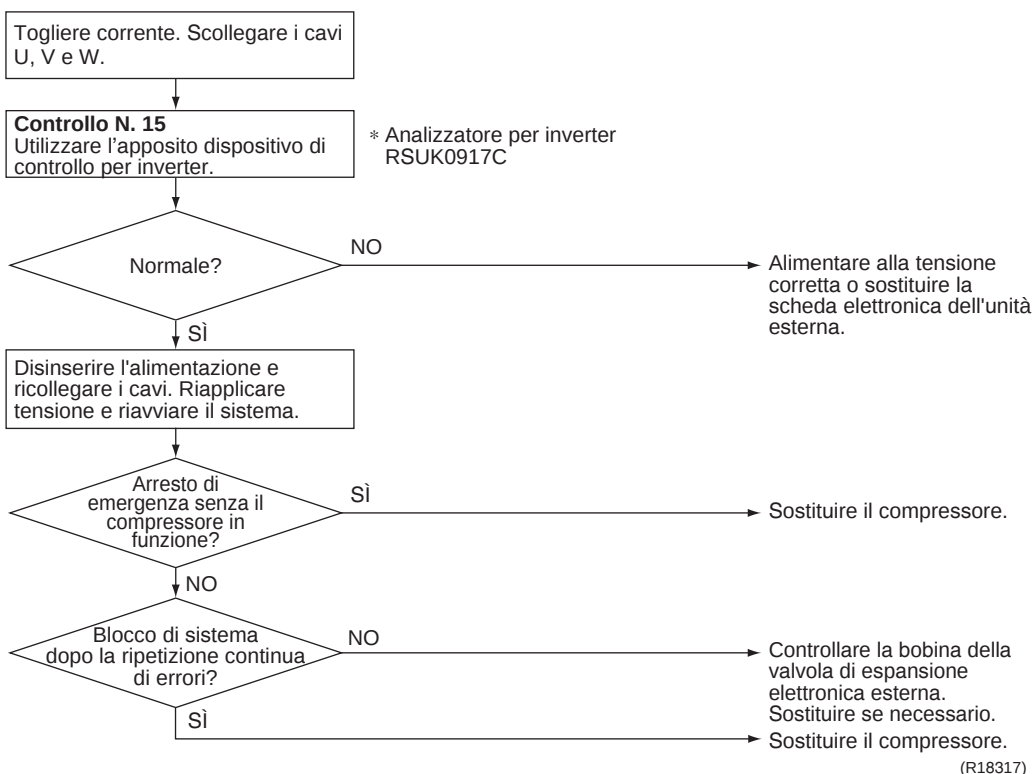


Controllo N. 15
Consultare la
pagina 212

**Attenzione**

Prima di collegare o scollegare i connettori, spegnere l'interruttore di alimentazione per evitare danni ai componenti.

(Precauzioni prima di applicare nuovamente tensione)
Attendere almeno 30 secondi da quando si è tolta la corrente.



7.8 Blocco ventilatore motore CC

Codice di errore

E7

Metodo di rilevamento errore

Viene determinato un errore con la velocità di rotazione ad alta tensione del motore del ventilatore rilevata dal circuito integrato ad effetto di Hall.

Presenza errore

- Il ventilatore non si avvia entro 60 secondi anche quando il motore del ventilatore è in funzione.
- Se l'errore si ripete, il sistema va in blocco.
- Reset: Funzionamento continuo per circa 11 minuti senza altri errori

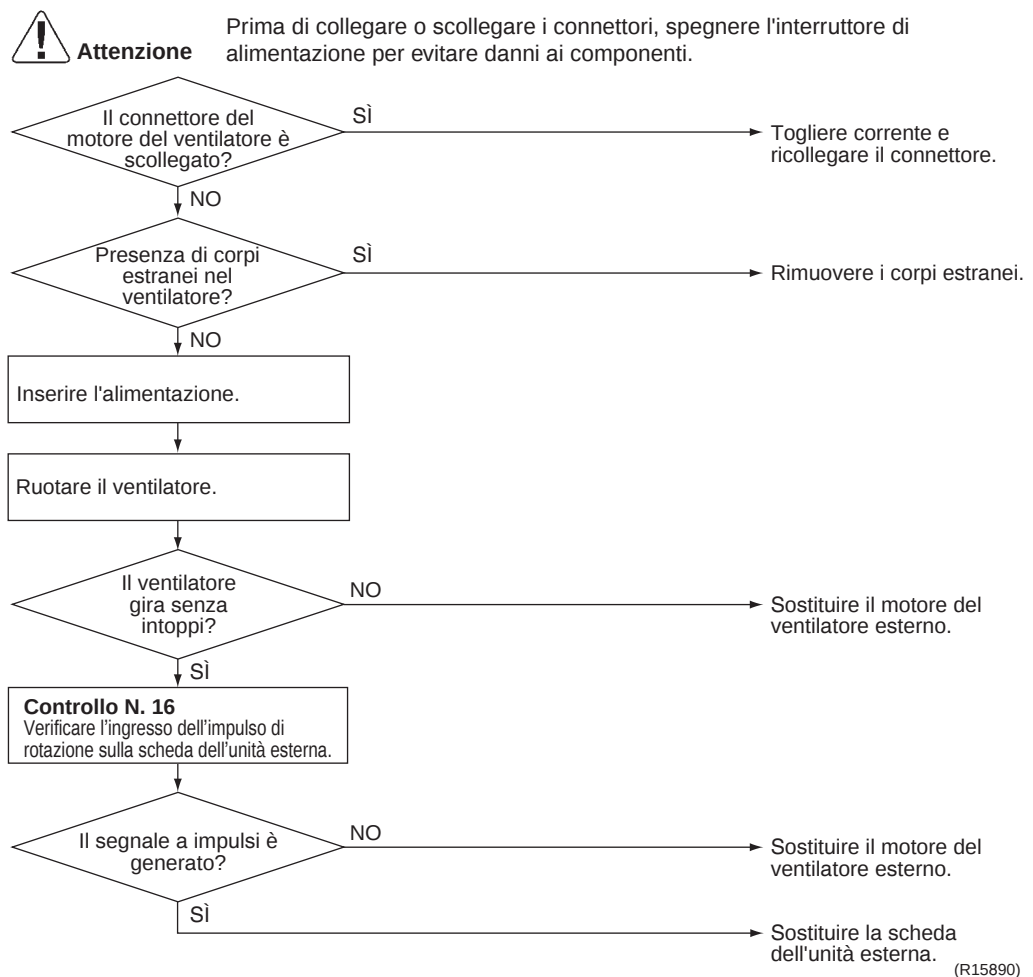
Cause possibili

- Scollegamento del motore ventilatore
- Presenza di corpi estranei nel ventilatore
- Motore del ventilatore difettoso
- Malfunzionamento scheda unità esterna

Localizzazione guasti



Controllo N. 16
Consultare la
pagina 214



7.9 Rilevamento sovracorrente di ingresso

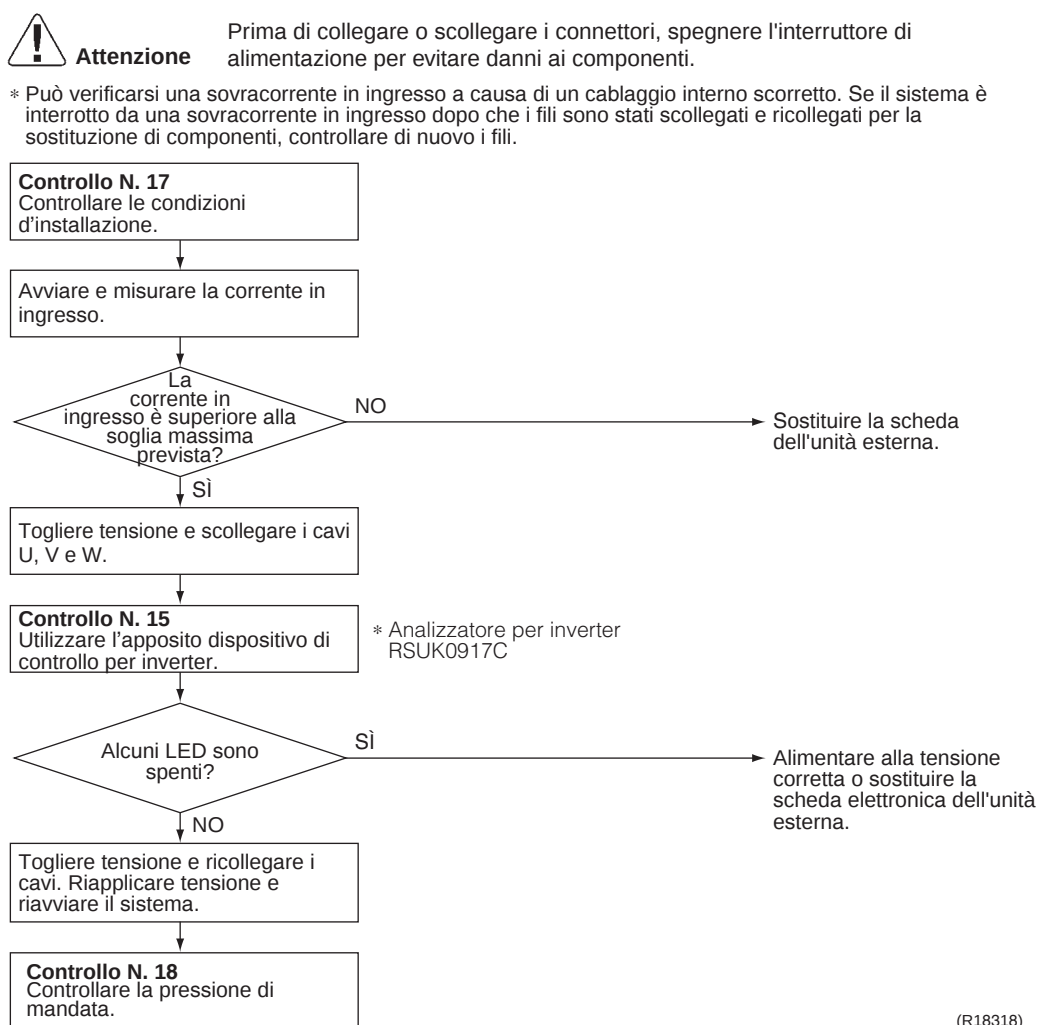
Codice di errore	E8
Metodo di rilevamento errore	Rilevamento controllando il valore della corrente in ingresso
Presenza errore	■ La corrente in ingresso raggiunge un certo valore (a seconda del modello) per 2,5 secondi. ■ Il compressore si arresta se si verifica un errore e si riavvia automaticamente dopo 3 minuti di stand-by.
Cause possibili	■ Temperatura esterna fuori dall'intervallo operativo. ■ Compressore difettoso ■ Modulo di alimentazione difettoso ■ Malfunzionamento scheda unità esterna ■ Cortocircuito

Localizzazione guasti


Controllo N. 15
 Consultare la
 pagina 212


Controllo N. 17
 Consultare la
 pagina 215


Controllo N. 18
 Consultare la
 pagina 215



7.10 Controllo temperatura linea di mandata

Codice di errore

F3

Metodo di rilevamento errore

Rilevamento dal termistore della linea di mandata

Presenza errore

- Se la temperatura rilevata dal termistore sulla linea di mandata aumenta oltre **A** °C, il compressore si arresta.
- L'errore viene azzerato quando la temperatura della linea di mandata è scesa al di sotto di **B** °C.

	A (°C)	B (°C)
Classe 40	110	97
Classe 50	110	95

- Se l'errore si ripete, il sistema va in blocco.
- Reset: Funzionamento continuo per circa 60 minuti senza altri errori

Cause possibili

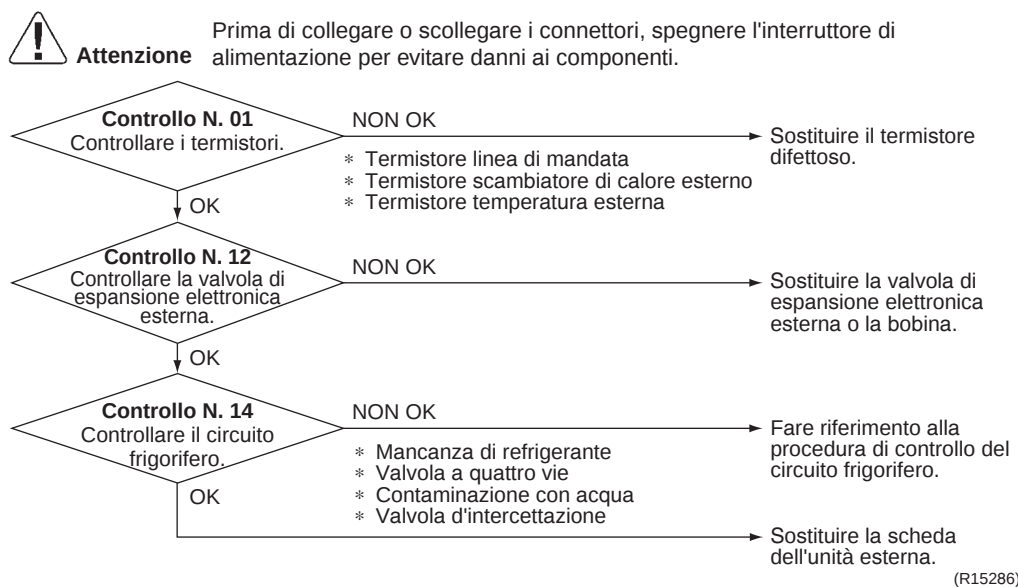
- Termistore linea di mandata difettoso
(Termistore scambiatore di calore esterno difettoso o termistore temperatura esterna difettoso)
- Valvola di espansione elettronica esterna difettosa
- Mancanza di refrigerante
- Valvola a quattro vie difettosa
- Refrigerante contaminato con acqua
- Valvola di intercettazione difettosa
- Malfunzionamento scheda unità esterna

Localizzazione guasti


Controllo N. 01
Consultare la
pagina 206


Controllo N. 12
Consultare la
pagina 210


Controllo N. 14
Consultare la
pagina 211



7.11 Controllo alta pressione in raffreddamento

Codice di errore

F6

Metodo di rilevamento errore

Il controllo alta pressione (arresto, diminuzione frequenza, ecc.) si attiva se, in modalità raffreddamento, la temperatura rilevata dal termistore sullo scambiatore supera i limiti previsti.

Presenza errore

- La temperatura rilevata dal termistore sullo scambiatore di calore esterno supera circa 65°C.
- L'errore viene azzerato quando la temperatura scende circa al di sotto di 50°C.

Cause possibili

- Spazio di installazione non sufficiente
- Scambiatore di calore esterno sporco
- Motore ventilatore esterno difettoso
- Valvola di intercettazione difettosa
- Valvola di espansione elettronica esterna difettosa
- Termistore sullo scambiatore di calore esterno difettoso
- Malfunzionamento scheda unità esterna

Localizzazione guasti

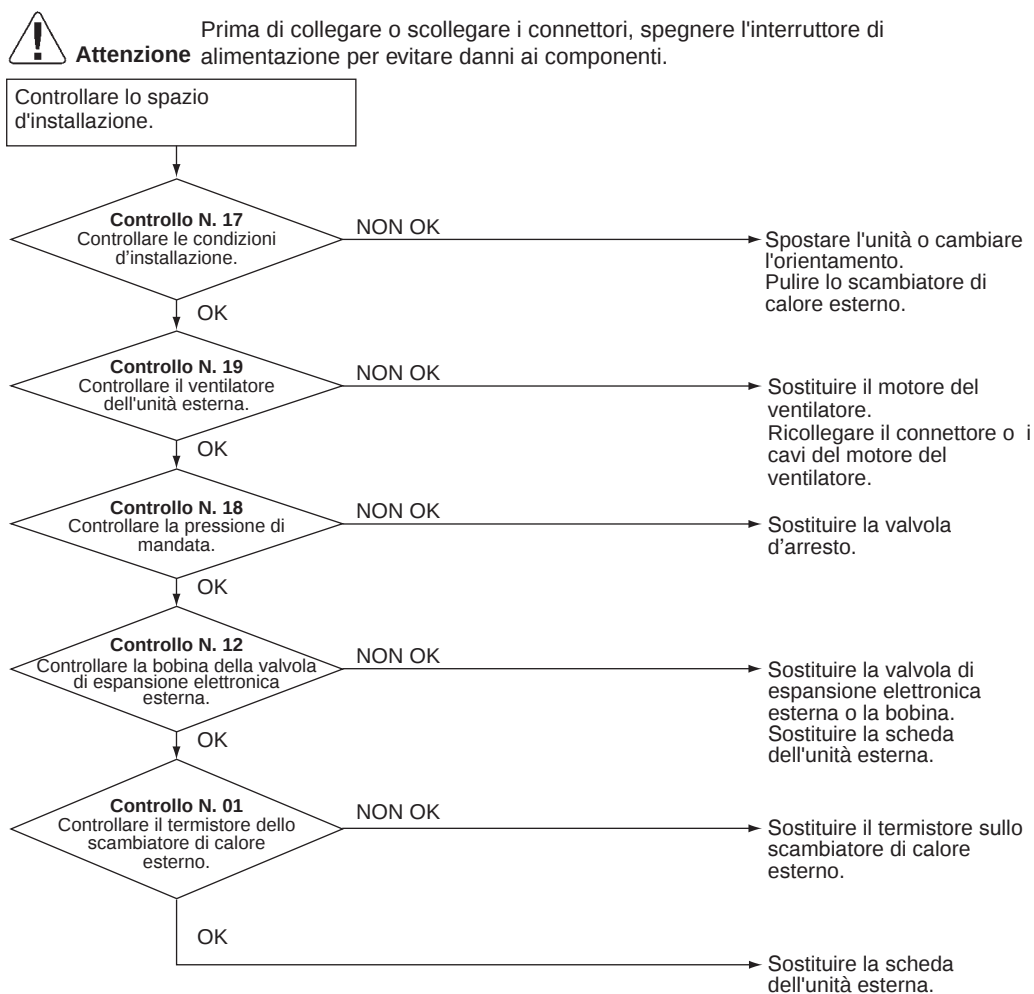

Controllo N. 01
Consultare la
pagina 206


Controllo N. 12
Consultare la
pagina 210


Controllo N. 17
Consultare la
pagina 215


Controllo N. 18
Consultare la
pagina 215


Controllo N. 19
Consultare la
pagina 216



(R14413)

7.12 Anomalia sensore dell'impianto del compressore

Codice di errore

H0

Metodo di rilevamento errore

La condizione di guasto è identificata dalla corrente CC rilevata prima dell'avvio del compressore.

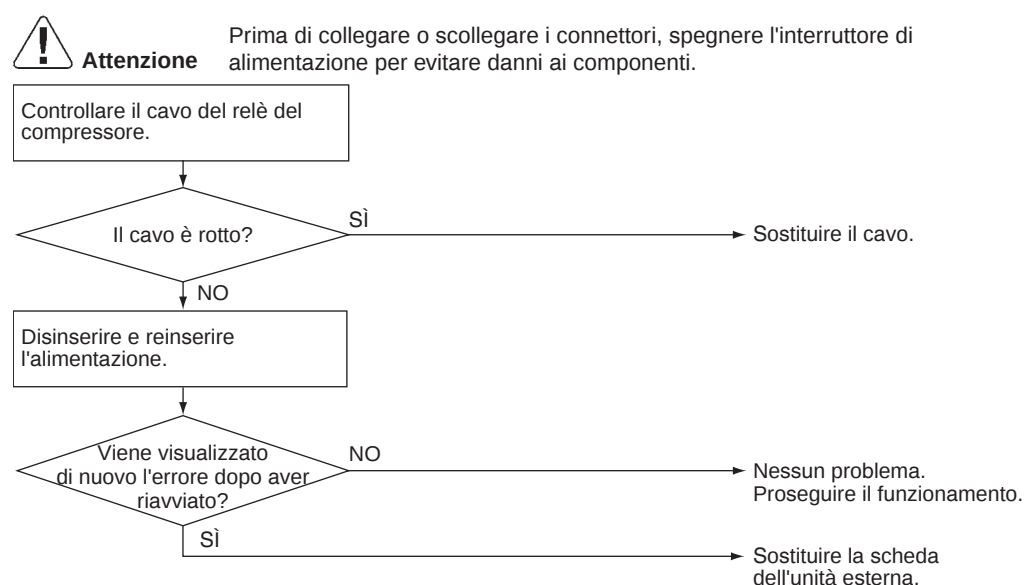
Presenza errore

- Quando la corrente CC prima dell'avvio del compressore non è compresa tra 0,5 e 4,5 V (rilevata dalla conversione dell'uscita del sensore in tensione) o la tensione CC è 50 V o inferiore.

Cause possibili

- Cavo rotto o scollegato
- Malfunzionamento scheda unità esterna

Localizzazione guasti



(R11712)

7.13 Guasto sensore stato operativo

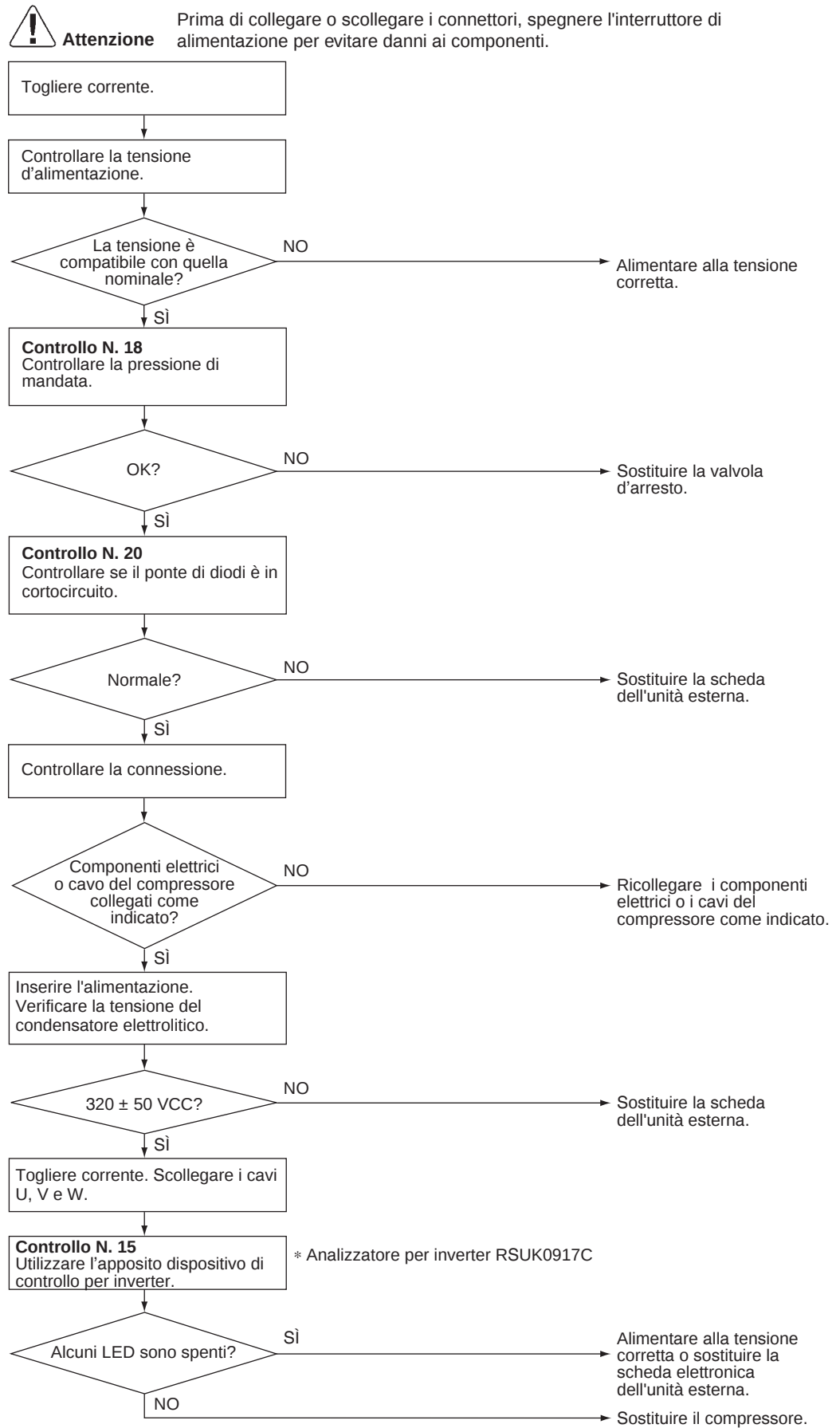
Codice di errore	H6
Metodo di rilevamento errore	Per rilevare un'anomalia di avviamento del compressore, vengono monitorate le condizioni di funzionamento del compressore tramite il circuito di rilevamento dello stato operativo.
Presenza errore	■ Se l'errore si ripete, il sistema va in blocco. ■ Reset: Funzionamento continuo per circa 11 minuti senza altri errori
Cause possibili	■ Scollegamento del cavo del relè del compressore ■ Compressore difettoso ■ Malfunzionamento scheda unità esterna ■ Errore all'avvio causato dalla valvola di intercettazione chiusa ■ Tensione di ingresso fuori dall'intervallo specificato.

Localizzazione guasti


Controllo N. 15
 Consultare la
 pagina 212


Controllo N. 18
 Consultare la
 pagina 215


Controllo N. 20
 Consultare la
 pagina 216



(R18319)

7.14 Anomalia sensore tensione / corrente CC

Codice di errore

H8

Metodo di
rilevamento
errore

Anomalia del sensore di tensione o corrente CC identificata sulla base della frequenza di funzionamento del compressore e della corrente in ingresso.

Presenza errore

- La frequenza di funzionamento del compressore è superiore a 52 Hz.
- Se l'errore si ripete, il sistema va in blocco.
- Reset: Funzionamento continuo per circa 60 minuti senza altri errori

Cause possibili

- Malfunzionamento scheda unità esterna

Localizzazione
guasti



Attenzione Prima di collegare o scollegare i connettori, spegnere l'interruttore di alimentazione per evitare danni ai componenti.

Sostituire la scheda dell'unità esterna.

7.15 Guasto termistore (unità esterna) o simile

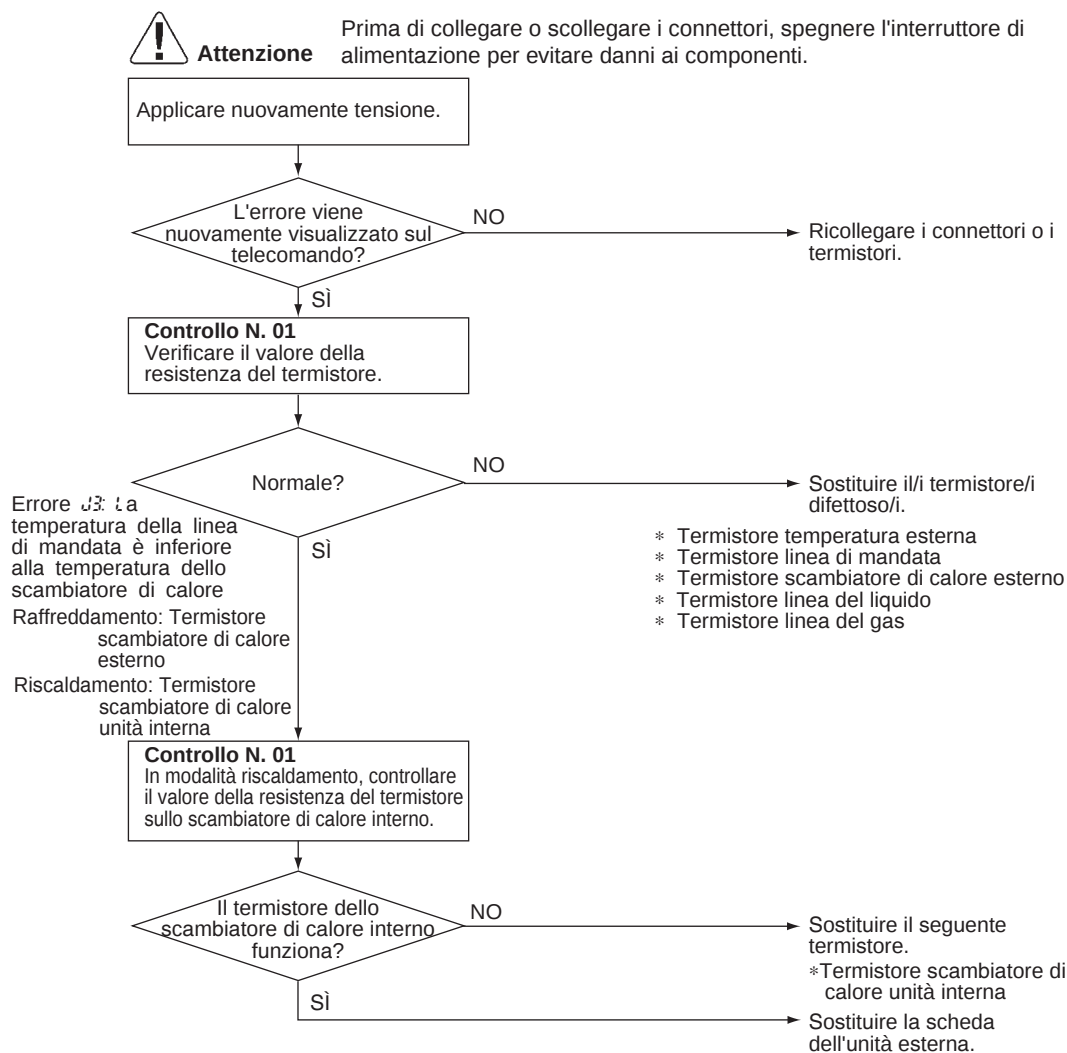
Codice di errore	H9, J3, J6, J8, J9, P4
Metodo di rilevamento errore	Questo tipo di errore è rilevato verificando l'informazione relativa alla tensione in ingresso al termistore inviata al microcomputer. Un errore termistore è rilevato monitorando la temperatura misurata da ciascun termistore.
Presenza errore	■ La tensione in ingresso nel termistore è superiore a 4,98 V o inferiore a 0,02 V quando l'unità è alimentata. ■ L'errore J3 è rilevato se la temperatura della linea di mandata è inferiore alla temperatura dello scambiatore di calore. ■ Il sistema si arresta se tutte le unità sono considerate come errore J8 o J9.
Cause possibili	■ Scollegamento del connettore del termistore. ■ Termistore difettoso corrispondente al codice di errore ■ Termistore sullo scambiatore di calore difettoso in caso di errore J3 (termistore scambiatore unità esterna in modalità raffreddamento oppure termistore scambiatore unità interna in modalità riscaldamento) ■ Malfunzionamento scheda unità esterna
Localizzazione guasti	In caso di "P4"  Attenzione Prima di collegare o scollegare i connettori, spegnere l'interruttore di alimentazione per evitare danni ai componenti. Sostituire la scheda dell'unità esterna. P4: Termistore aletta radiante

Localizzazione guasti



Controllo N. 01
Consultare la
pagina 206

In caso di "H9" "J3" "J6" "J8" "J9"



(R17164)

H9: Termistore temperatura esterna
J3: Termistore linea di mandata
J6: Termistore scambiatore di calore esterno
J8: Termistore linea del liquido
J9: Termistore linea del gas

7.16 Aumento di temperatura nel quadro elettrico

Codice di errore **L3**

Metodo di rilevamento errore

Per rilevare l'aumento di temperatura nel quadro elettrico, viene prelevata la temperatura misurata dal termistore sull'aletta radiante, mentre il compressore non è in funzione.

Presenza errore

- Con il compressore spento, la temperatura dell'aletta radiante è superiore a **A** °C.
- L'errore viene azzerato quando la temperatura scende al di sotto di **B** °C.
- Per raffreddare le parti elettriche, il ventilatore dell'unità esterna si avvia quando la temperatura delle alette del radiatore sale oltre **C** °C e si arresta quando la stessa scende al di sotto di **B** °C.

A (°C)	B (°C)	C (°C)
80	70	75

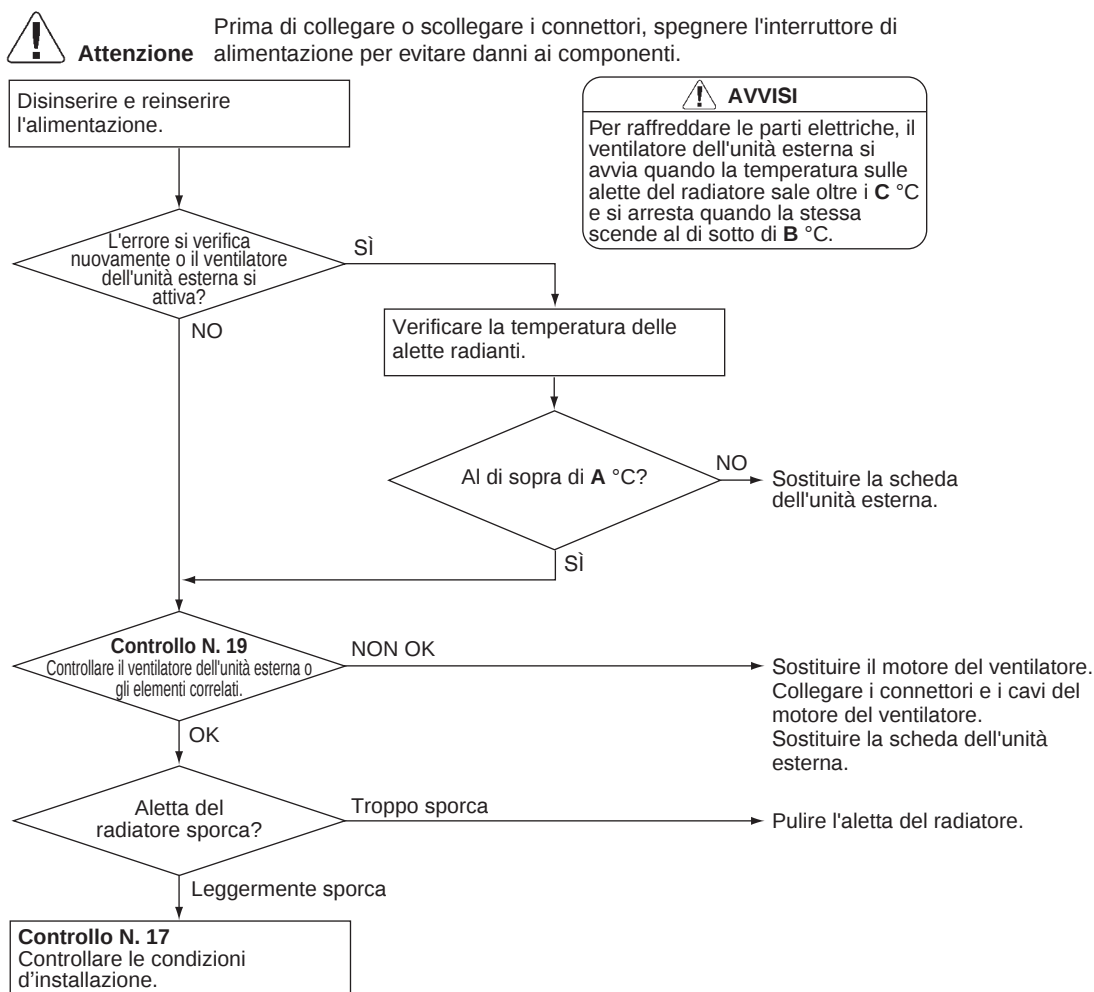
Cause possibili

- Motore ventilatore esterno difettoso
- Cortocircuito
- Guasto termistore aletta radiante
- Scollegamento del connettore
- Malfunzionamento scheda unità esterna

Localizzazione guasti

 **Controllo N. 17**
Consultare la
pagina 215

 **Controllo N. 19**
Consultare la
pagina 216



(R14416)

A (°C)	B (°C)	C (°C)
80	70	75

7.17 Aumento di temperatura aletta radiante

Codice di errore

L4

Metodo di
rilevamento
errore

Per rilevare l'aumento di temperatura sull'aletta radiante, viene prelevata la temperatura dell'aletta radiante, mentre il compressore è in funzione.

Presenza errore

- La temperatura dell'aletta radiante con il compressore in funzione è superiore a **A** °C.
- L'errore viene azzerato quando la temperatura scende al di sotto di **B** °C

	A (°C)	B (°C)
Classe 40	95	85
Classe 50	92,5	85

- Se l'errore si ripete, il sistema va in blocco.
- Reset: Funzionamento continuo per circa 60 minuti senza altri errori

Cause possibili

- Motore ventilatore esterno difettoso
- Cortocircuito
- Guasto termistore aletta radiante
- Scollegamento del connettore
- Malfunzionamento scheda unità esterna
- Grasso al silicone non correttamente applicato sulle alette radianti dopo aver sostituito la scheda elettronica dell'unità esterna.

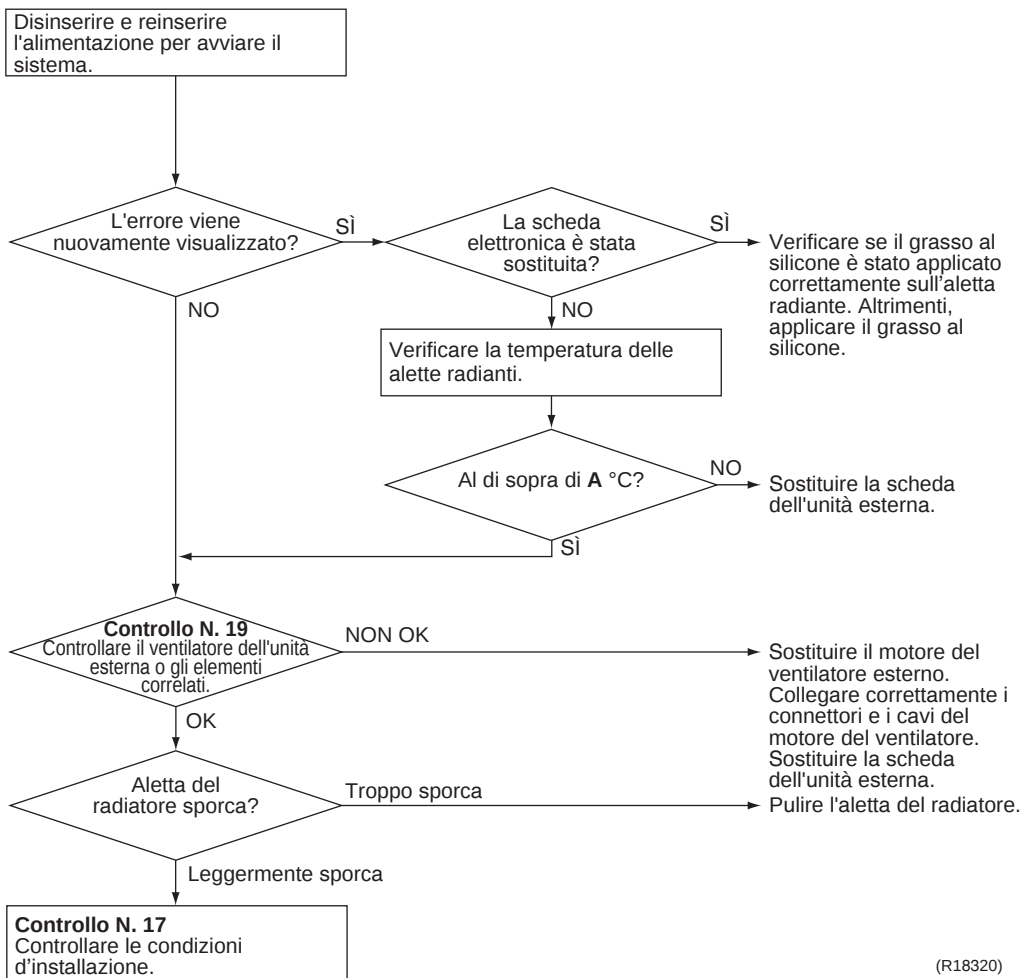
Localizzazione guasti


Controllo N. 17
 Consultare la
 pagina 215


Controllo N. 19
 Consultare la
 pagina 216

**Attenzione**

Prima di collegare o scollegare i connettori, spegnere l'interruttore di alimentazione per evitare danni ai componenti.



	A (°C)
Classe 40	95
Classe 50	92.5



Nota: Per dettagli vedere "Grasso al silicone a transistor di potenza/ ponte di diodi" a pagina 240.

7.18 Rilevamento sovracorrente di uscita

Codice di errore	L5
Metodo di rilevamento errore	Per rilevare una sovracorrente in uscita, viene monitorata la corrente della sezione CC dell'Inverter.
Presenza errore	■ Si verifica un errore nel segnale dello stato operativo mentre il compressore è in funzione. ■ Si verifica un errore di velocità di rotazione mentre il compressore è in funzione. ■ Il segnale di sovracorrente in uscita viene inviato dal relativo circuito di rilevamento di sovracorrente al microcomputer. ■ Se l'errore si ripete, il sistema va in blocco. ■ Reset: Funzionamento continuo per circa 11 minuti senza altri errori
Cause possibili	■ Condizioni di installazione non corrette ■ Valvola di intercettazione chiusa ■ Modulo di alimentazione difettoso ■ Collegamenti elettrici interni errati ■ Tensione di alimentazione anomala ■ Malfunzionamento scheda unità esterna ■ Compressore difettoso

Localizzazione guasti


Controllo N. 15
 Consultare la
 pagina 212


Controllo N. 17
 Consultare la
 pagina 215

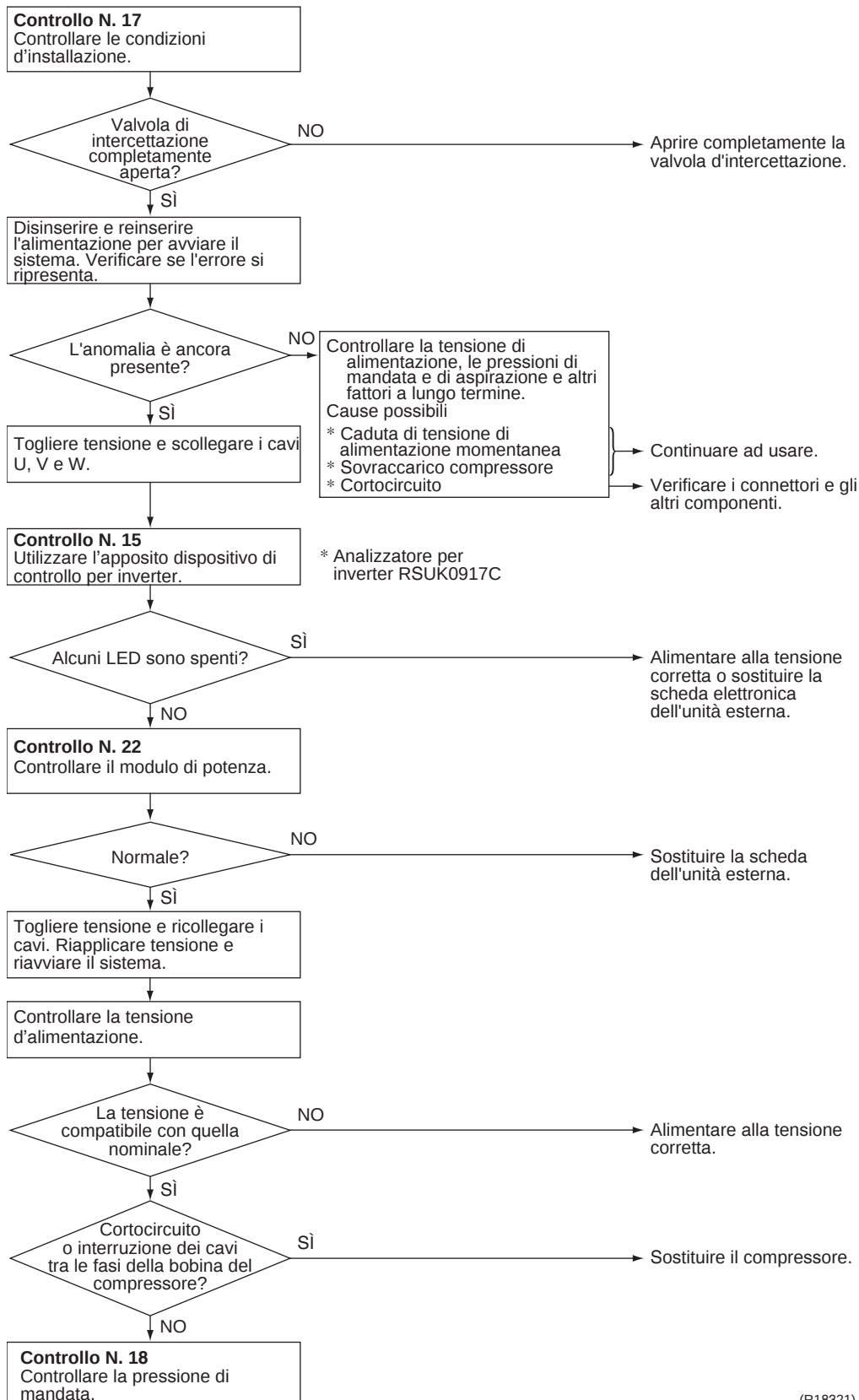

Controllo N. 18
 Consultare la
 pagina 215


Controllo N. 22
 Consultare la
 pagina 217

**Attenzione**

Prima di collegare o scollegare i connettori, spegnere l'interruttore di alimentazione per evitare danni ai componenti.

* Può verificarsi una sovracorrente in uscita a causa di un cablaggio interno scorretto. Se il sistema è interrotto da una sovracorrente in uscita dopo che i fili sono stati scollegati e ricollegati per la sostituzione di componenti, controllare di nuovo i fili.



(R18321)

8. Controllo

8.1 Controllo resistenza termistore

Controllo N. 01

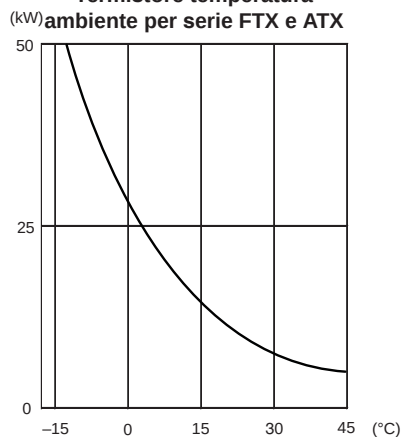
Scollegare i connettori dei termistori dalla scheda e misurare la resistenza di ogni termistore con un tester.

La relazione tra un valore di temperatura e di resistenza normale è illustrata nella tabella e nel grafico sottostanti.

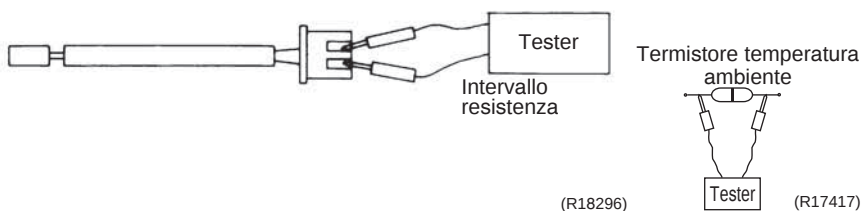
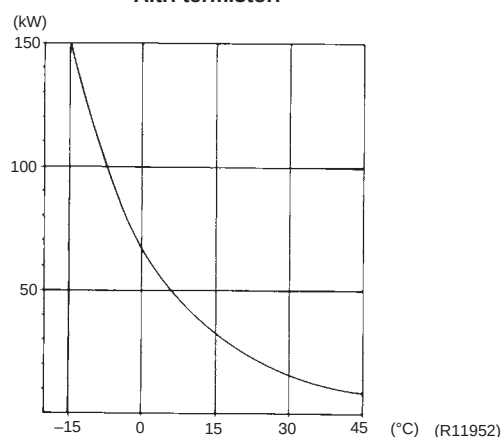
Temperatura termistore (°C)	Resistenza (kΩ)	
	Termistore temperatura ambiente per serie FTX e ATX	Altri termistori
-20	73,4	197,8
-15	57,0	148,2
-10	44,7	112,1
-5	35,3	85,60
0	28,2	65,93
5	22,6	51,14
10	18,3	39,99
15	14,8	31,52
20	12,1	25,02
25	10,0	20,00
30	8,2	16,10
35	6,9	13,04
40	5,8	10,62
45	4,9	8,707
50	4,1	7,176

(R25°C = 10 kΩ, B = 3.435 K) (R25°C = 20 kΩ, B = 3950 K)

Termistore temperatura ambiente per serie FTX e ATX



Altri termistori



- Quando il termistore temperatura ambiente è montato direttamente sulla scheda elettronica, rimuovere la scheda dalla scheda di controllo per misurare la resistenza.
- Quando il connettore per termistore sullo scambiatore di calore interno è saldato sulla scheda elettronica, rimuovere il termistore e misurare la resistenza.

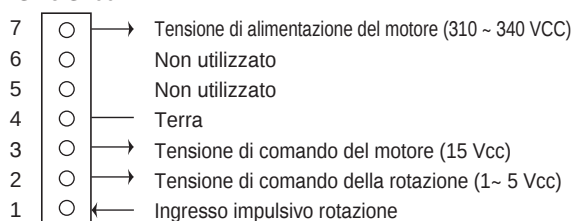
8.2 Controllo uscita connettore motore ventilatore

Controllo N. 02

Serie FTXG, FTXS35/42/50K, FTXS-J, ATXS, FVXG, FVXS

1. Verificare il collegamento del connettore.
2. Controllare l'uscita in tensione di alimentazione del motore (pin 4 - 7).
3. Controllare la tensione di comando del motore (pin 4 - 3).
4. Controllare la tensione di comando rotazione (pin 4 - 2).
5. Controllare il segnale in ingresso a impulsi della rotazione (pin 4 - 1).

S1 o S200



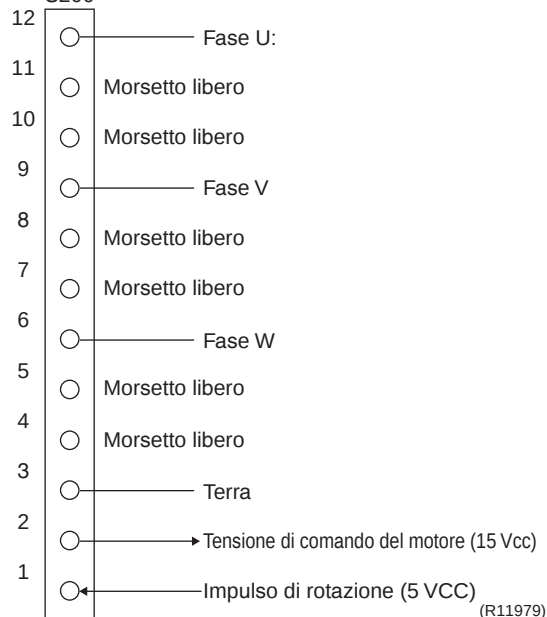
(R14225)

Controllo N. 03

Serie CTXS, FTXS20/25K, FTX, ATX

- ♦ Controllo guasto motore del ventilatore / cortocircuito
 1. Controllare la connessione del connettore.
 2. Togliere corrente.
 3. Controllare se ciascuna resistenza alle fasi U - V e V - W è $90 \Omega \sim 100 \Omega$ (tra i pin 12 - 9 e 9 - 6).
- ♦ Controllo della tensione di comando del motore
 1. Controllare la connessione del connettore.
 2. Controllare che la tensione di comando del motore sia generata (tra i pin 2 - 3).
- ♦ Controllo impulso rotazione
 1. Controllare la connessione del connettore.
 2. Riapplicare tensione e arrestare il sistema.
 3. Controllare se il circuito integrato ad effetto Hall genera l'impulso di rotazione 4 volte quando il motore del ventilatore viene fatto girare a mano una volta (tra i pin 1 - 3).

S200



(R11979)

8.3 Controllo circuito integrato ad effetto Hall

Controllo N. 04

Serie FLXS, FDXS

1. Controllare la connessione del connettore.
2. Con l'unità in modalità on, il funzionamento off e il connettore collegato, effettuare i seguenti controlli.

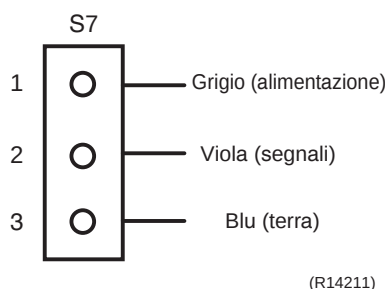
*Tensione in uscita di circa 5 V tra i pin 1 e 3.

*Generazione di 3 impulsi tra i pin 2 e 3 quando il motore del ventilatore è in funzione.

Se NON OK al punto 1 → Scheda difettosa → Sostituire la scheda.

Se NON OK al punto 2 → Circuito integrato ad effetto di Hall difettoso → Sostituire il motore del ventilatore.

Se OK ai punti 1 e 2 → Sostituire la scheda.

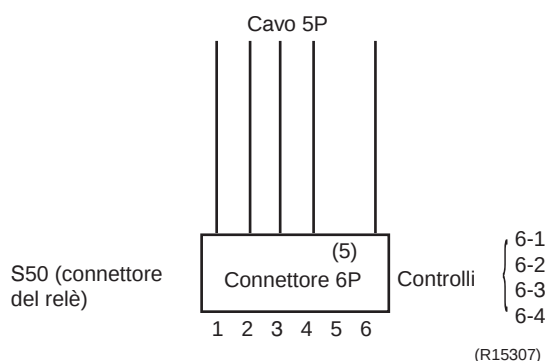


8.4 Controllo della bobina valvola d'espansione elettronica interna

Controllo N. 06

Per controllare la bobina della valvola d'espansione elettronica interna (EV), procedere come segue:

1. Verificare che il connettore della valvola di espansione sia correttamente collegato alla scheda elettronica.
2. Disinserire e reinserire l'alimentazione e controllare che la valvole di espansione emetta un suono secco.
3. Se la valvola di espansione non emette un suono secco nella fase 2, scollegare quel connettore e verificare il passaggio di corrente tramite un tester.
4. Controllare la continuità tra i pin 1 - 6, 2 - 6, 3 - 6 e 4 - 6. Se non c'è continuità tra i pin, la bobina della valvola d'espansione è guasta.



5. Se c'è continuità durante la suddetta fase 3, la scheda elettronica è guasta.



Nota: Il tipo di suono varia a seconda del tipo di valvola.

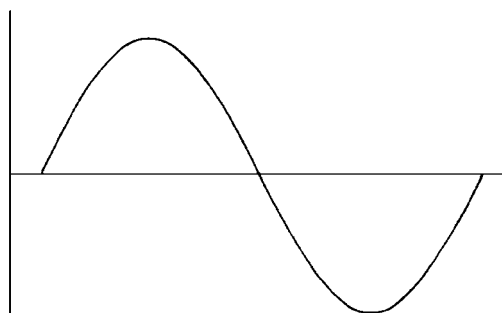
8.5 Controllo della forma d'onda della tensione di alimentazione

Controllo N. 11

Rilevare la forma d'onda dell'alimentazione tra n. 1 e n. 2 della morsettiera e verificare la presenza di eventuali distorsioni.

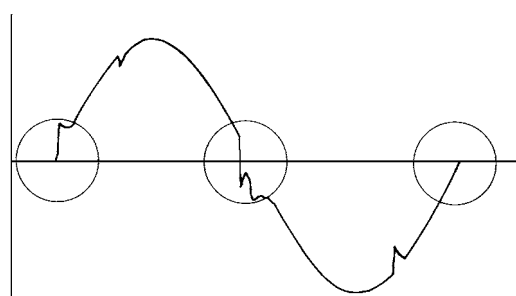
- Verificare se la forma d'onda della tensione di alimentazione è sinusoidale (Fig. 1)
- Verificare se la forma d'onda presenta una distorsione in corrispondenza del passaggio per lo zero (sezioni cerchiata nella Fig. 2)

Fig.1



(R1736)

Fig.2



(R1444)

8.6 Controllo valvola d'espansione elettronica esterna

Controllo N. 12

Per controllare la valvola d'espansione elettronica esterna (EV), procedere come segue:

1. Verificare che il connettore della valvola di espansione sia inserito correttamente nella scheda elettronica. Confrontare la valvola d'espansione e il numero del connettore.
2. Disinserire e reinserire l'alimentazione e controllare che la valvole di espansione emetta un suono secco.
3. Se una delle valvole di espansione non emette un suono secco nella fase 2, scollegare quel connettore e verificare il passaggio di corrente tramite un tester.
Controllare il passaggio di corrente tra i pin 1 - 6, 3 - 6, 2 - 5, 4 - 5 (tra i pin 1 - 5, 2 - 5, 3 - 5, 4 - 5 per i cavi dei modelli 5P). Se non c'è continuità tra i pin, la bobina EV è guasta
4. Se nessuna valvola d'espansione genera un rumore secco durante la fase 2, la scheda dell'unità esterna è guasta.
5. Se si riscontra passaggio di corrente durante la fase 3 sopraindicata, installare una bobina di buona qualità (che genera il suono secco) sulla valvola d'espansione che non ha emesso lo stesso suono, e assicurarsi che la valvola emetta tale suono.
*Se viene emesso il suono secco, la scheda dell'unità esterna è guasta.
*Se non viene emesso alcun suono secco, la valvola d'espansione è guasta.



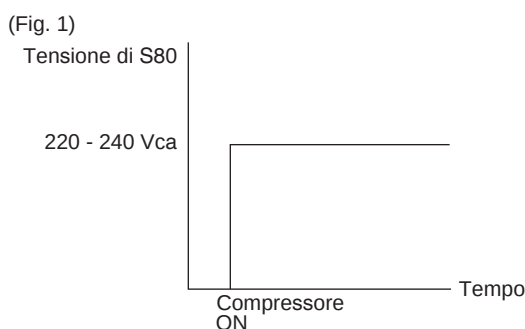
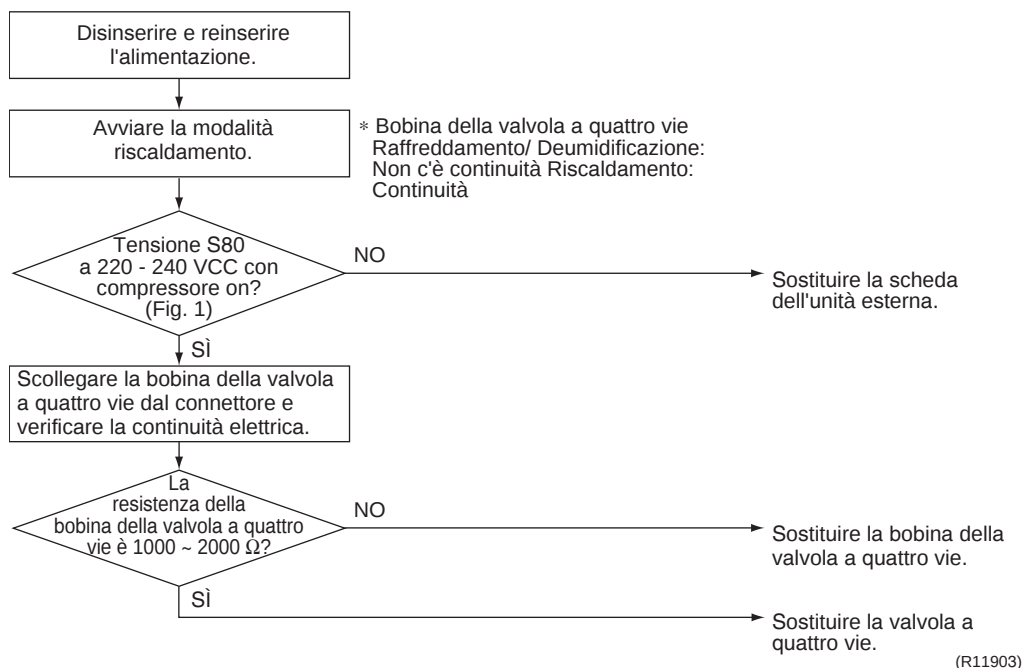
Nota: Il tipo di suono varia a seconda del tipo di valvola.

Se il sistema continua ad essere in funzione con una valvola di espansione elettronica esterna difettosa, potrebbe verificarsi il problema che segue:

Posizione di apertura della valvola	Possibile problema	Metodo di controllo
Aperta	Raffreddamento: ■ Flusso del refrigerante udibile in un'unità non in funzione ■ Perdita d'acqua in un'unità non in funzione ■ Arresto dovuto alla funzione antigelo	Ripristinare l'alimentazione ed avviare il raffreddamento unità per unità. Controllare la temperatura della linea del liquido nell'unità non in funzione. È quasi uguale alla temperatura dell'aria esterna? NO → La valvola di espansione non è difettosa. Sì → Sostituire la valvola di espansione di quel locale. (R14357)
	Riscaldamento: ■ Flusso del refrigerante udibile in un'unità non in funzione ■ L'unità non riscalda il locale.	
Chiuso	Raffreddamento: ■ L'unità non raffredda il locale. ■ Solo l'unità con problema è in funzione, l'unità inizia lo svuotamento. (La bassa pressione crea il vuoto all'interno dell'unità). ■ Temperatura anomala sulla linea di mandata	Ripristinare l'alimentazione ed avviare il raffreddamento unità per unità. Controllare la bassa pressione La pressione crea il vuoto nella zona? NO → La valvola di espansione non è difettosa. Sì → Sostituire la valvola di espansione di quel locale. (R14358)
	Riscaldamento: ■ Refrigerante insufficiente a causa di ristagno di refrigerante in forma liquida nell'unità interna difettosa. ■ L'unità non riscalda il locale. ■ Temperatura anomala sulla linea di mandata	

8.7 Controllo efficienza valvola a quattro vie

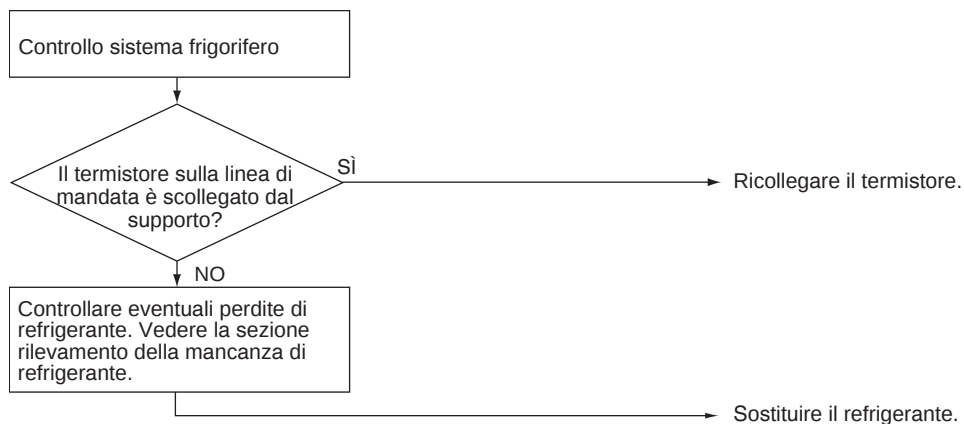
Controllo N. 13



(R11904)

8.8 Controllo dell'impianto frigorifero dell'unità con inverter

Controllo N. 14



(R15833)

8.9 Controllo del dispositivo di analisi per inverter

Controllo N. 15

■ Caratteristiche

Analizzatore per inverter RSUK0917C

Se si verifica un arresto anomalo a causa di anomalie di avviamento del compressore o a sovracorrente di uscita quando si usa l'unità inverter, è difficile giudicare se ciò sia dovuto a un guasto del compressore o di altro tipo (scheda di controllo, modulo di alimentazione, ecc.). L'analizzatore dell'inverter consente di stabilire in modo semplice e sicuro la causa del problema. (Collegare un analizzatore come un compressore parziale invece del compressore e verificare l'uscita dell'inverter)

■ Metodo di funzionamento

Gradino 1

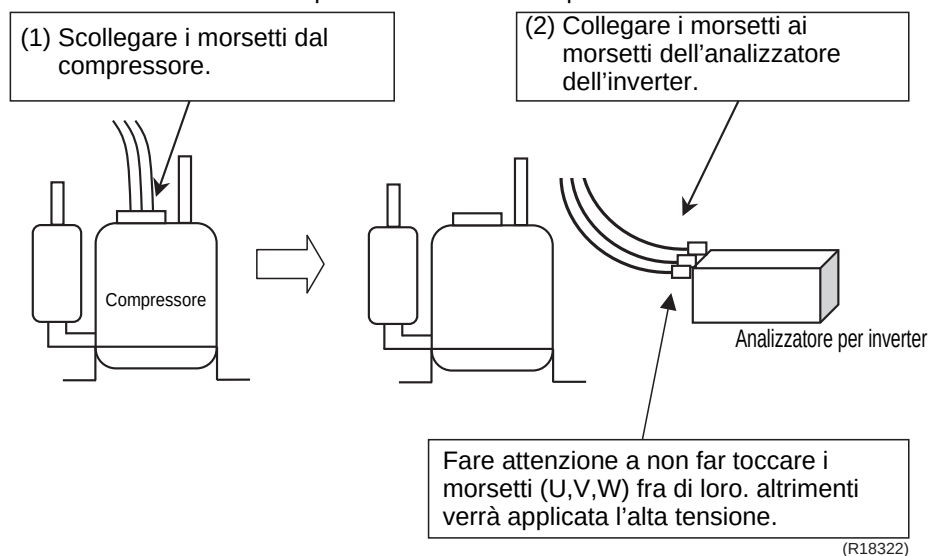
Scollegare l'alimentazione.

Gradino 2

Installare il dispositivo di controllo per inverter invece del compressore.

Nota:

Accertarsi che la tensione caricata del condensatore elettrolitico di stabilizzazione integrato scenda a 10 VCC o al di sotto prima di effettuare la riparazione.



Riferimento:

Se i morsetti del compressore non sono di tipo FASTON (difficile rimuovere il cavo sui morsetti), è possibile collegare cavi disponibili sul posto all'unità esterna dal lato di uscita della scheda. (Non collegare contemporaneamente al compressore, poiché ciò potrebbe causare un rilevamento errato).

Gradino 3

Attivare la prova di funzionamento del transistor di potenza dall'unità interna con il telecomando.

- ♦ Serie ARC466
 - 1) Inserire l'alimentazione.
 - 2) Selezionare funzionamento VENTILATORE con il pulsante [MODE] del telecomando.
 - 3) Premere i 3 pulsanti (TEMP▲, TEMP▼, MODE) simultaneamente.
 - 5C viene visualizzato.
 - 4) Premere il pulsante TEMP▲ o TEMP▼ e selezionare T.
 - 5) Premere il pulsante [MODE].
 - La modalità prova di funzionamento è attivata.
 - 6) Premere il pulsante [ON/OFF].

- La funzione test transistor di potenza si avvia.
- ♦ Serie ARC452, ARC433
 - 1) Inserire l'alimentazione.
 - 2) Selezionare funzionamento VENTILATORE con il pulsante [MODE] del telecomando.
 - 3) Premere i 3 pulsanti (TEMP ▲, TEMP ▼, MODE) simultaneamente.

→ 00 viene visualizzato con la cifra indicante le decine lampeggiante.
 - 4) Premere il pulsante [MODE].

→ 00 viene visualizzato con la cifra indicante il posto dell'uno lampeggiante.
 - 5) Premere il pulsante [MODE].

→ T viene visualizzato.
 - 6) Premere il pulsante [ON/OFF].

→ La funzione test transistor di potenza si avvia.
 - ♦ Modelli FFQ con telecomando a filo
 - 1) Inserire l'alimentazione.
 - 2) Selezionare modalità VENTILATORE sul telecomando.
 - 3) Premere il pulsante [ON/OFF].

→ La modalità VENTILATORE ha inizio.
 - 4) Premere 4 volte il pulsante [TEST].

→ La funzione test transistor di potenza si avvia.
 - ♦ Modelli FFQ con telecomando a infrarossi
 - 1) Inserire l'alimentazione.
 - 2) Selezionare modalità VENTILATORE sul telecomando.
 - 3) Premere il pulsante [ON/OFF].

→ La modalità VENTILATORE ha inizio.
 - 4) Premere due volte il pulsante [TEST].

→ La funzione test transistor di potenza si avvia.
- **Metodo di diagnosi (diagnosi in base allo stato di illuminazione dei 6 LED)**
- (1) Quando tutti i LED sono accesi in modo uniforme, il compressore è difettoso.

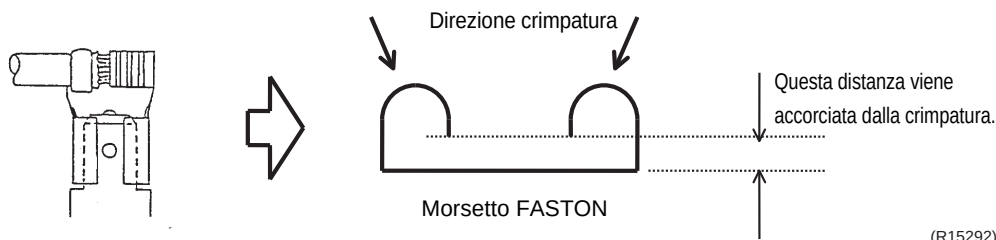
→ Sostituire il compressore.
 - (2) Quando i LED non sono accesi in modo uniforme, controllare il modulo di alimentazione.

→ Fare riferimento a **Controllo n.22**.
 - (3) Se NON OK in **controllo n.22**, sostituire il modulo di alimentazione (scheda elettronica).
Se OK in **controllo n. 22**, controllare se vi sono fessure nella saldatura della scheda.
 - (4) Se ci sono fessure nella saldatura, sostituire la scheda elettronica o riparare la parte saldata.
Se non ci sono fessure nella saldatura, sostituire la scheda.



Attenzione

- (1) Quando la frequenza in uscita è bassa, i LED lampeggiano lentamente. Man mano che la frequenza aumenta, i LED lampeggiano più rapidamente. (Sembra che i LED siano accesi).
- (2) Dopo aver completato la diagnosi tramite il dispositivo di analisi inverter, crimpare di nuovo i morsetti FASTON. In caso contrario, i morsetti potrebbero bruciarsi a causa dell'allentamento.



(R15292)

8.10 Controllo ingresso a impulsi rotanti su scheda dell'unità esterna

Controllo N. 16

<Motore del ventilatore esterno>

Accertarsi che sia applicata una tensione di 320 ± 30 V.

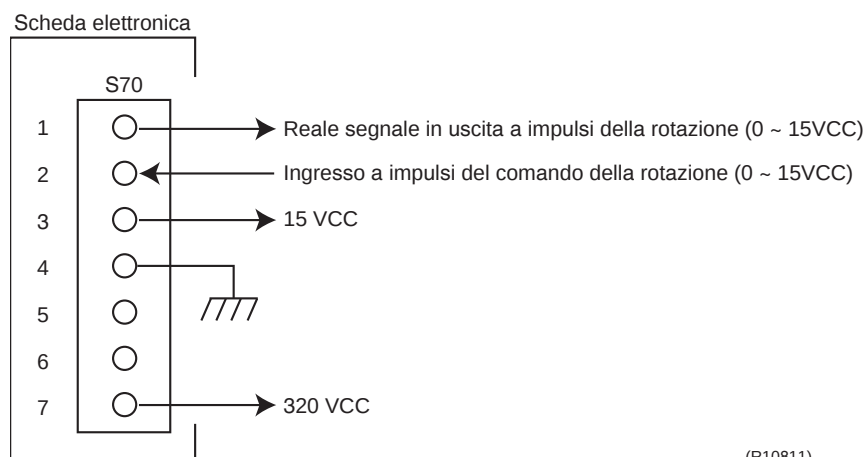
1. Impostare il funzionamento su off e l'alimentazione su off. Scollegare il connettore S70.
2. Controllare che la tensione tra i pin 4 - 7 sia di 320 VCC.
3. Controllare che la tensione tra i pin 3 - 4 sia di 15 VCC.
4. Controllare che la tensione di comando della rotazione tra i pin 2 - 4 sia di 0 ~ 15 VCC.
5. Tenere il funzionamento su off e l'alimentazione su off. Collegare il connettore S70.
6. Controllare se vengono emessi due impulsi (0 ~ 15 VCC) ai pin 1 - 4 quando il motore del ventilatore viene ruotato manualmente di 1 giro.

Quando il fusibile è fuso, verificare il corretto funzionamento del ventilatore esterno.

Se NON OK al punto 2 → Scheda difettosa → Sostituire la scheda.

Se NON OK al punto 4 → Circuito integrato a effetto Hall difettoso → Sostituire il motore ventilatore esterno.

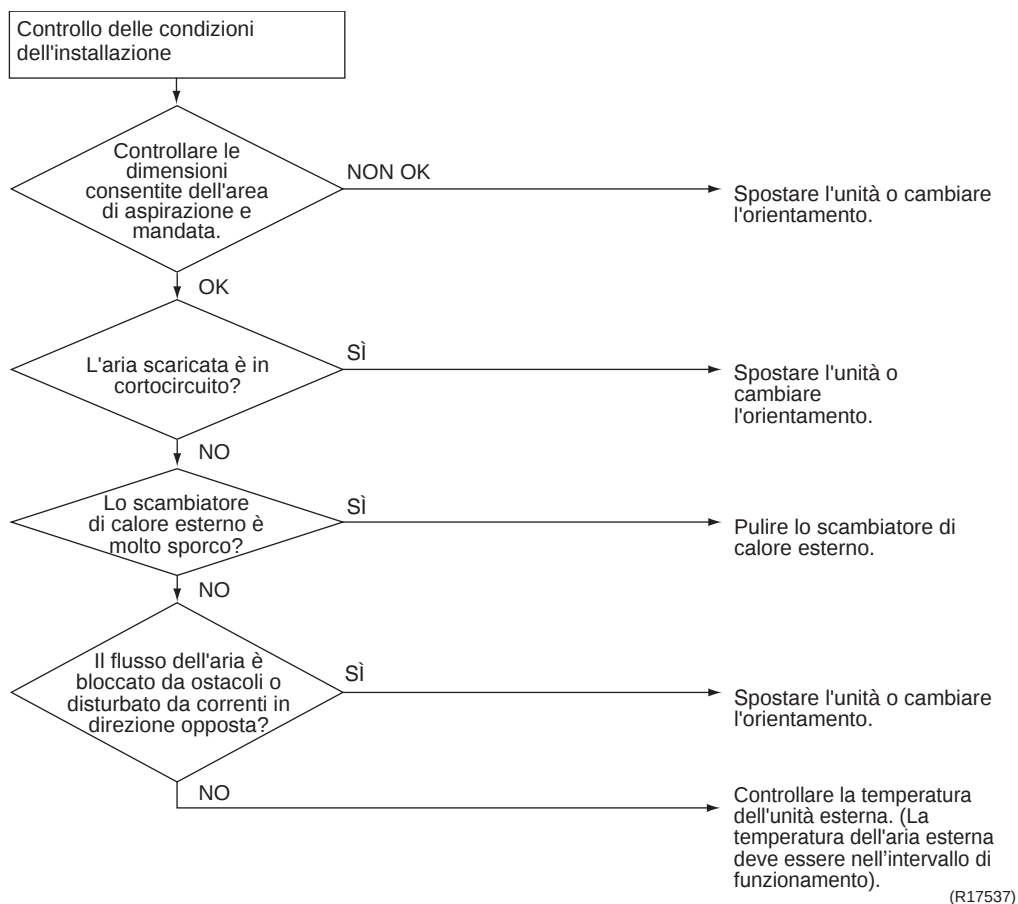
Se OK ai punti 2 e 4 → Sostituire la scheda.



(R10811)

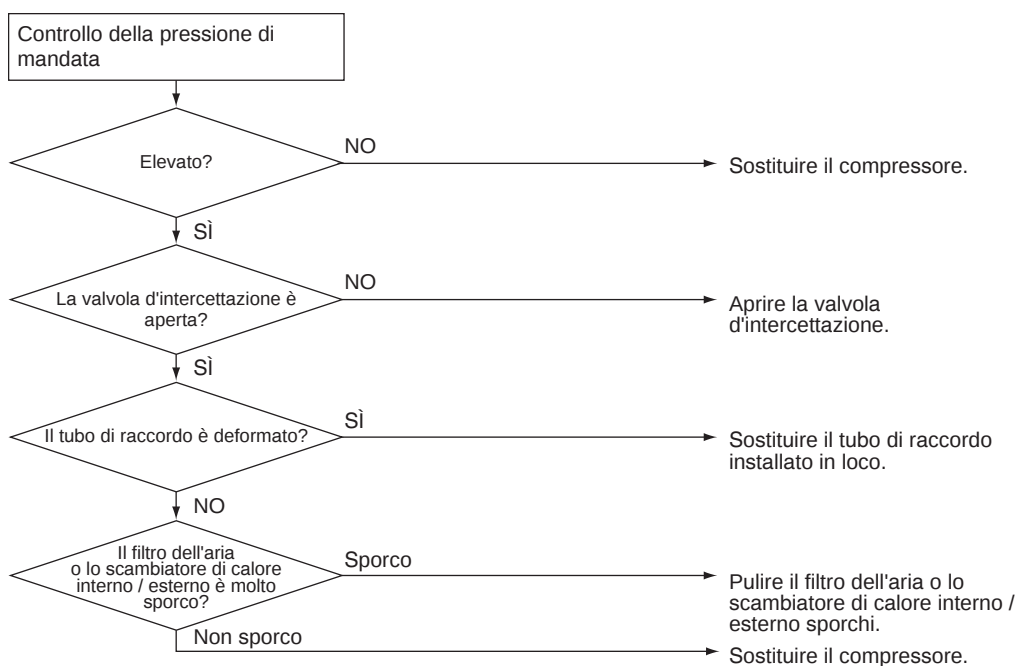
8.11 Controllo delle condizioni d'installazione

Controllo N. 17



8.12 Controllo della pressione di mandata

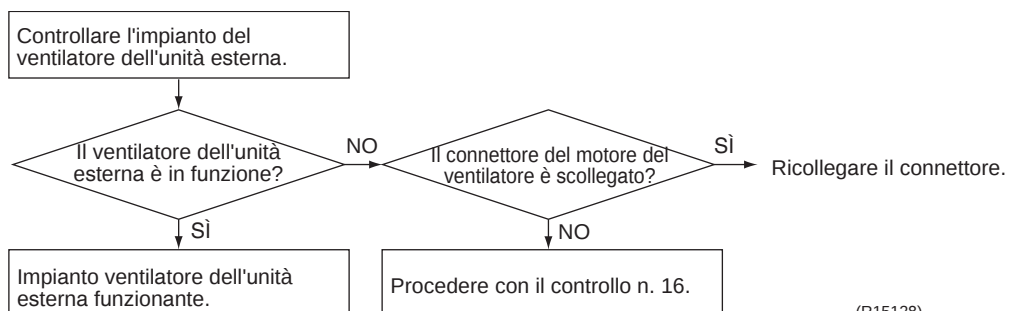
Controllo N. 18



8.13 Controllo del sistema di ventilazione dell'unità esterna

Controllo N. 19

Motor CC



(R15128)

8.14 Controllo cortocircuiti del circuito principale

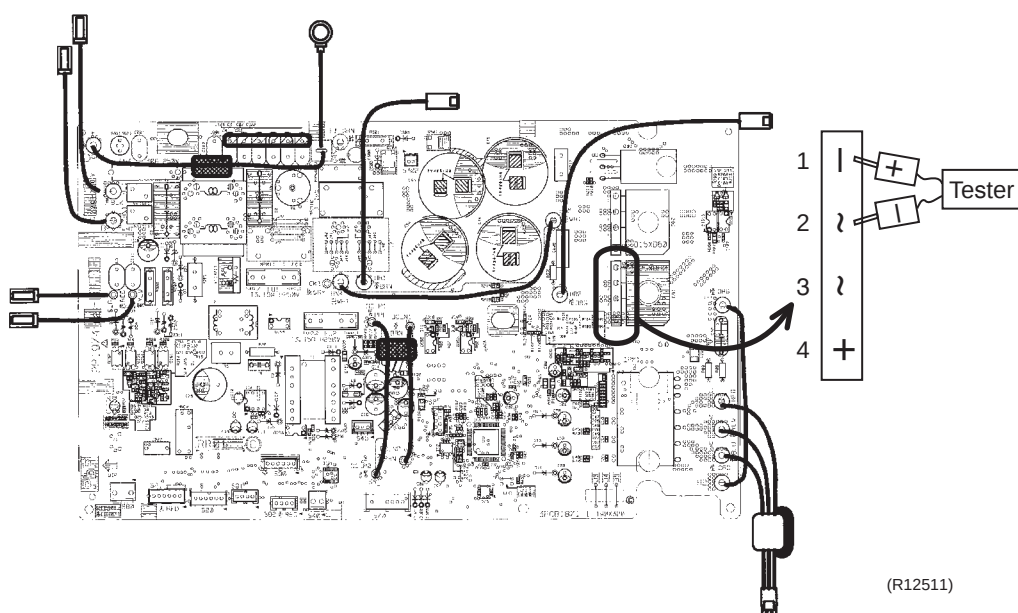
Controllo n. 20



Nota: Controllare che la tensione tra (+) e (–) del ponte di diodi (DB1) sia circa 0 V prima della verifica.

- Misurare la resistenza tra i pin di DB1 come di seguito.
- Se la resistenza è ∞ o inferiore a 1 k Ω , è presente un cortocircuito nel circuito principale.

morsetto (–) del tester (in caso di digitale, morsetto (+))	~ (2, 3)	+ (4)	~ (2, 3)	– (1)
morsetto (+) del tester (in caso di digitale, morsetto (–))	+ (4)	~ (2, 3)	– (1)	~ (2, 3)
La resistenza è OK.	diversi k Ω ~ diversi M Ω	∞	∞	diversi k Ω ~ diversi M Ω
La resistenza non è OK.	0 Ω o ∞	0	0	0 Ω o ∞



(R12511)

HL'illustrazione si riferisce al modello classe 50.

8.15 Controllo modulo di alimentazione

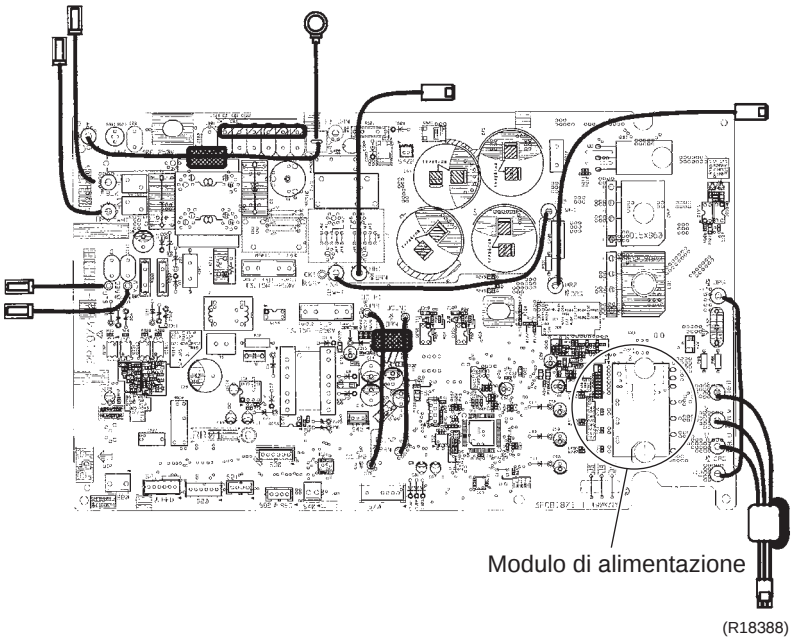
Controllo N. 22



Nota: Controllare che la tensione tra (+) e (-) del modulo alimentazione (IPM1) sia circa 0 V prima della verifica.

- Scollegare il connettore del cavo del compressore dalla scheda elettronica dell'unità esterna. Per scollegare il connettore, premere la parte sporgente dello stesso.
- Seguire la procedura sotto per misurare la resistenza tra i morsetti del modulo di alimentazione e i morsetti del compressore con un multitest. Valutare i risultati della misurazione per determinare l'esito della prova.

Morsetto negativo (-) del tester (morsetto positivo (+) in caso di utilizzo di un tester digitale)	Modulo di alimentazione (+)	Alim. trifase (UVW)	Modulo di alimentazione (-)	Alim. trifase (UVW)
Morsetto positivo (+) del tester (morsetto negativo (-) in caso di utilizzo di un tester digitale)	Alim. trifase (UVW)	Modulo di alimentazione (+)	Alim. trifase (UVW)	Modulo di alimentazione (-)
La resistenza è OK.	diversi k Ω ~diversi M Ω			
La resistenza non è OK.	0 Ω o ∞			



HL'illustrazione si riferisce al modello classe 50.

Sezione 7

Prove e Impostazioni locali

1. Funzione svuotamento	219
2. Raffreddamento forzato	220
3. Prove	221
3.1 Unit interna RA - serie FTXG, FTXS, ATXS, FTX, ATX, FVXG, FVXS, FLXS, FDXS	221
3.2 Unit interna SA - serie FFQ	223
4. Impostazioni locali	225
4.1 Unit interna RA - serie FTXG, FTXS, ATXS, FTX, ATX, FVXG, FVXS, FLXS, FDXS	225
4.2 Unit interna SA - serie FFQ	231
4.3 Unit esterna	239
5. Grasso al silicone a transistor di potenza/ ponte di diodi	240

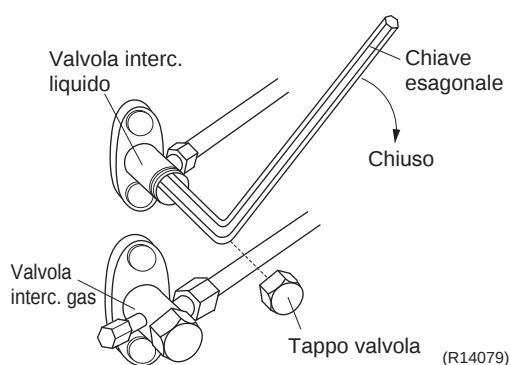
1. Funzione svuotamento

Descrizione

Per proteggere l'ambiente assicurarsi di eseguire lo svuotamento della pompa quando si colloca l'unit in una nuova posizione o quando se ne esegue lo smaltimento.

Dettagli

- 1) Togliere i coperchi delle valvole dalla valvola di intercettazione del liquido e del gas dei tubi dei locali A e B.
- 2) Eseguire il raffreddamento forzato.
- 3) Dopo un tempo da 5 a 10 minuti, chiudere la valvola di intercettazione del liquido dei tubi dei locali A e B con una chiave esagonale.
- 4) Dopo un tempo da 2 a 3 minuti, chiudere la valvola di intercettazione del gas e interrompere il pi rapidamente il raffreddamento forzato dopo aver chiuso le valvole di intercettazione del gas dei locali A e B.
- 5) Spegnerne l'interruttore automatico.

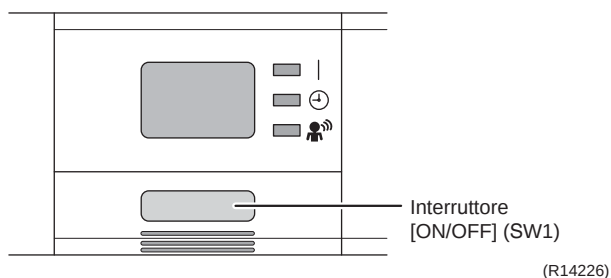


Vedere pagina 220 per il raffreddamento forzato.

2. Raffreddamento forzato

Articolo	Raffreddamento forzato
Condizioni	Il raffreddamento forzato possibile quando sono soddisfatte entrambe le condizioni di cui sopra. 1) L'unit interna non presenta anomalie e non in standby da 3 minuti. 2) L'unit esterna non in funzione.
Avvio	Premere il pulsante ON/OFF del raffreddamento forzato (SW1) sull'unit interna per 5 secondi.
Locale con unit in funzione	Tutti i locali
Frequenza di comando	Classe 40: 70 Hz Classe 50: 47 Hz
Fine	La funzione raffreddamento forzato si arresta quando soddisfatta una delle seguenti condizioni. 1) Il funzionamento si arresta automaticamente dopo 15 minuti. 2) Premere di nuovo il pulsante ON/OFF del raffreddamento forzato (SW1) sull'unit interna.
Altro	Le funzioni di protezione hanno priorit su tutte le altre nel raffreddamento forzato.

Es: Unit a parete serie FTXS-J



3. Prova di funzionamento

3.1 Unit interna RA - serie FTXG, FTXS, ATXS, FTX, ATX, FVXG, FVXS, FLXS, FDXS

Descrizione

1. Misurare la tensione di alimentazione e assicurarsi che rientri nei valori specificati.
2. La prova di funzionamento deve essere eseguita in modalit raffreddamento o riscaldamento. In modalit raffreddamento, selezionare la pi bassa temperatura impostabile e in modalit riscaldamento selezionare la pi alta temperatura impostabile.
 - ♦ La prova di funzionamento pu essere disabilitata in entrambe le modalit a seconda della temperatura ambiente.
 - ♦ Al termine della prova, riportare la temperatura impostata ad un livello normale. (da 26°C a 28°C in raffreddamento, da 20°C a 24°C in riscaldamento).
 - ♦ Per protezione, il sistema non si riavvia per i 3 minuti che seguono ogni arresto.
3. Effettuare la prova in conformit con il manuale di funzionamento, per assicurare che tutte le funzioni e i componenti, come ad esempio il movimento del deflettore, funzionino correttamente.



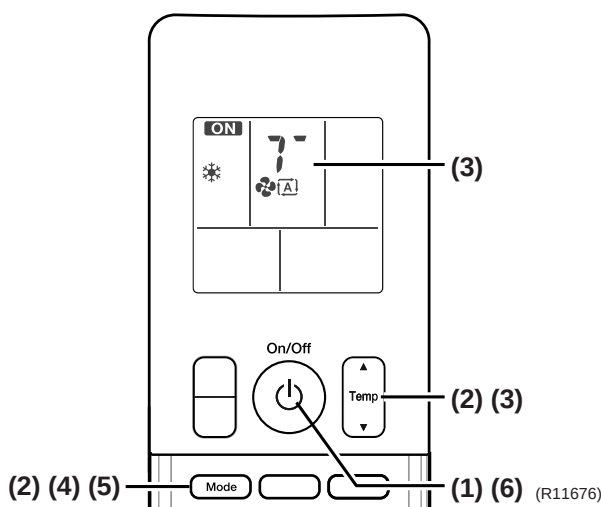
Nota:

- In modalit di standby l'unit assorbe solo una modesta quantit di energia elettrica. Se non si prevede di utilizzare l'unit per qualche tempo dopo l'installazione, aprire l'interruttore per impedire inutili consumi di energia.
- Se l'interruttore automatico scatta e spegne il condizionatore, il sistema crea un back up della modalit di funzionamento. Quando il circuito viene ripristinato, il sistema poi riprende a funzionare nella modalit precedente.

Dettagli

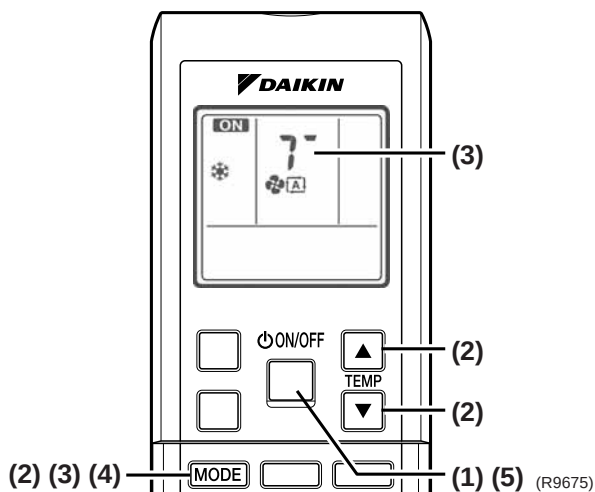
Serie ARC466

- (1) Premere l'interruttore [On/Off] per avviare il sistema.
- (2) Premere il centro del pulsante [Temp] e il pulsante [Mode] contemporaneamente
- (3) Selezionare T (prova di funzionamento) con il pulsante [Temp] s o t .
- (4) Premere il pulsante [Mode] per avviare la prova di funzionamento.
- (5) Premere il pulsante [Mode] per selezionare la modalit desiderata.
- (6) La modalit di prova termina entro circa 30 minuti, dopodich si passa al funzionamento normale. Per interrompere lo svolgimento della prova di funzionamento, premere l'interruttore [On/Off].

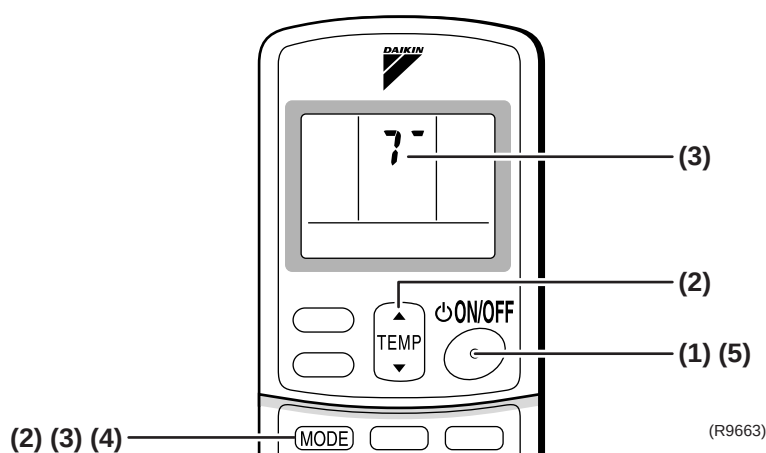


Serie ARC452

- (1) Premere l'interruttore [ON/OFF] per avviare il sistema.
- (2) Premere il pulsante [TEMP] e il pulsante [MODE] contemporaneamente.
- (3) Premere il pulsante [MODE] due volte.
(T compare sul display ad indicare che stata selezionata la modalit di prova).
- (4) Premere il pulsante [MODE] per selezionare la modalit desiderata.
- (5) La modalit di prova termina entro circa 30 minuti, dopodich si passa al funzionamento normale. Per interrompere lo svolgimento della prova di funzionamento, premere l'interruttore [ON/OFF].

**Serie ARC433**

- (1) Premere l'interruttore [ON/OFF] per avviare il sistema.
- (2) Premere il centro del pulsante [TEMP] e il pulsante [MODE] contemporaneamente.
- (3) Premere il pulsante [MODE] due volte.
(T compare sul display ad indicare che stata selezionata la modalit di prova).
- (4) Premere il pulsante [MODE] per selezionare la modalit desiderata.
- (5) La modalit di prova termina entro circa 30 minuti, dopodich si passa al funzionamento normale. Per interrompere lo svolgimento della prova di funzionamento, premere l'interruttore [ON/OFF].



3.2 Unit interna SA - serie FFQ

3.2.1 Punti di controllo

Per eseguire una prova di funzionamento, controllare:

- Verificare che la temperatura impostata sul telecomando sia al livello pi basso in modalit raffreddamento o utilizzare la modalit di prova.
- Eseguire i seguenti controlli:

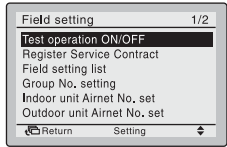
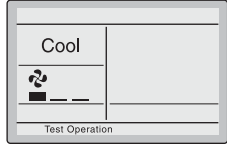
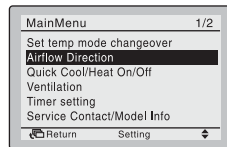
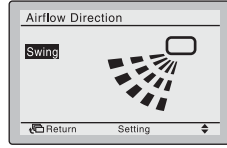
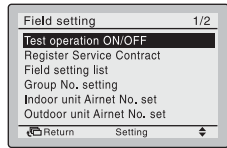
Punti di controllo	Precauzioni o avvertenze
Le unit sono installate saldamente?	● Pericolo di rovesciamento durante i temporali ● Eventuali danni agli attacchi delle tubazioni
Il cavo di terra stato installato in conformit ai regolamenti locali?	Pericolo nel caso di perdita di elettricit.
Gli ingressi e le uscite di tutte le unit interne ed esterne sono liberi?	● Raffreddamento inefficace ● Riscaldamento inefficace
Lo scarico scorre senza problemi?	Perdita d'acqua
L'isolamento termico delle tubazioni adeguato?	Perdita d'acqua
stato eseguito un controllo di eventuali perdite di refrigerante dagli attacchi?	● Raffreddamento inefficace ● Riscaldamento inefficace ● Stop
La tensione di alimentazione conforme alle specifiche della targhetta?	Funzionamento errato
Le dimensioni dei cavi sono conformi alla normativa locale vigente?	Danni ai cavi
L'unit riceve i segnali del telecomando?	Mancato funzionamento

3.2.2 Prova di funzionamento

BRC1D528, BRC7E530W

Fase	Procedura
1	Dare corrente oltre 6 ore prima della prova di funzionamento.
2	Aprire la valvola d'intercettazione del gas.
3	Aprire la valvola d'intercettazione del liquido.
4	Impostare la modalit raffreddamento con il telecomando premendo il pulsante [ON/OFF] ().
5	Premere il pulsante [CONTROLLO/PROVA DI FUNZIONAMENTO] () 4 volte (2 volte per telecomando a infrarossi) es eseguire una prova di funzionamento per 3 minuti.
6	Premere il pulsante [REGOLAZIONE DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA] () per verificare che l'unit sia in funzione.
7	Premere il pulsante [CONTROLLO/PROVA DI FUNZIONAMENTO] () avviare il funzionamento normale.
8	Confermare che l'unit funzioni secondo il manuale di istruzioni.
9	Se non stato installato il pannello decorativo, spegnere l'unit dopo la prova di funzionamento.

BRC1E51A7

Fase	Procedura	Telecomando
Prima della prova di funzionamento		
1	Dare corrente oltre 6 ore prima della prova di funzionamento.	
2	Aprire la valvola d'intercettazione del gas.	
3	Aprire la valvola d'intercettazione del liquido.	
Come attivare la prova di funzionamento		
4	Tenere premuto il pulsante [Annulla] () per 4 secondi per entrare nel menu Impostazioni locali .	
5	Con i pulsanti ▼▲ selezionare Prova di funzionamento ON/OFF e premere il pulsante [Menu/Invio] ().	 (R12872)
6	In fondo alla schermata di base si visualizza prova di funzionamento.	 (R12873)
7	Entro 10 secondo premere il pulsante [ON/OFF] button () per avviare la prova di funzionamento.	
Come regolare la direzione del flusso dell'aria		
8	Premere il pulsante [Menu/Invio] () per entrare nel Menu principale .	
9	Con i pulsanti ▼▲ selezionare Direzione flusso dell'aria e premere il pulsante [Menu/Invio] ().	 (R12874)
10	Controllare che la direzione del flusso dell'aria sia secondo le impostazione e premere il pulsante [Menu/Enter] ().	 (R12875)
Come disattivare la prova di funzionamento		
11	Tenere premuto il pulsante [Annulla] () per 4 secondi per entrare nel menu Impostazioni locali .	
12	Con i pulsanti ▼▲ selezionare Prova di funzionamento ON/OFF e premere il pulsante [Menu/Invio] ().	 (R12876)

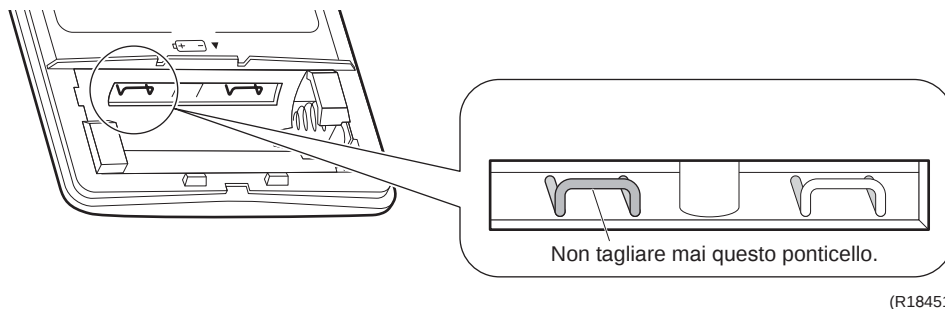
4. Impostazioni locali

4.1 Unit interna RA - serie FTXG, FTXS, ATXS, FTX, ATX, FVXG, FVXS, FLXS, FDXS

4.1.1 Impostazione modello

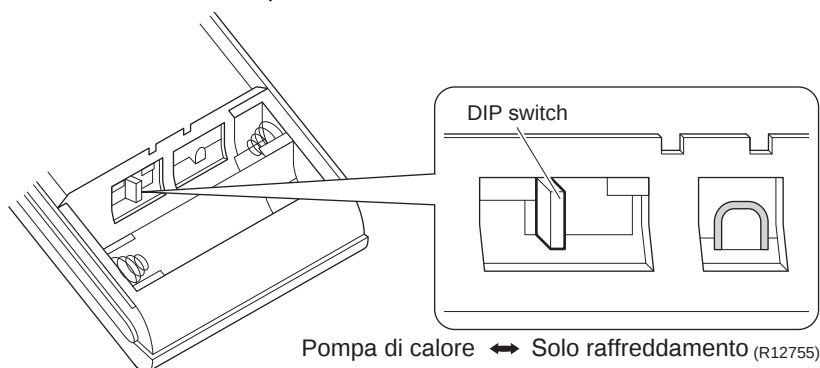
ARC466A6, ARC466A9

- Questo telecomando in comune al modello a pompa di calore e a quello solo raffreddamento.
- La modalit riscaldamento non sar disponibile se il ponticello a sinistra tagliato. Sostituire il telecomando se il ponticello a sinistra tagliato.



ARC452A1, ARC452A3

- Questo telecomando in comune al modello a pompa di calore e a quello solo raffreddamento.
- Assicurarsi che il DIP switch sia impostato a sinistra. La modalit riscaldamento non sar disponibile se il DIP switch impostato a destra.



4.1.2 Se in un locale sono installate 2 unit

Descrizione

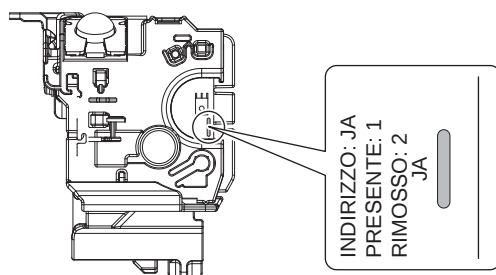
Nel caso in cui 2 unit interne siano installate in 1 locale, possibile impostare 1 delle 2 coppie di unit interne e telecomando wireless su indirizzi diversi.
Sia la scheda dell'unit interna che il telecomando wireless devono essere modificati.

L'impostazione indirizzo varia a seconda del tipo di unit interna e della serie del telecomando a filo. Fare riferimento alle pagine che seguono per l'unit interna e il telecomando a infrarossi appropriati.

Unit a parete

- (1) Togliere la griglia frontale.
- (2) Rimuovere il quadro elettrico.
- (3) Rimuovere la piastra di protezione del quadro elettrico.
- (4) Tagliare il ponticello di impostazione degli indirizzi JA sulla scheda elettronica.

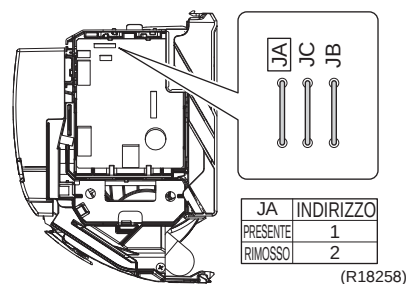
Serie FTXG



(Fondo del quadro elettrico)

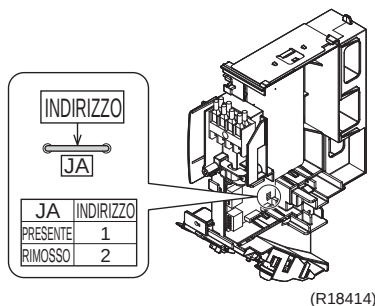
(R12036)

Serie CTXS, FTXS20/15K



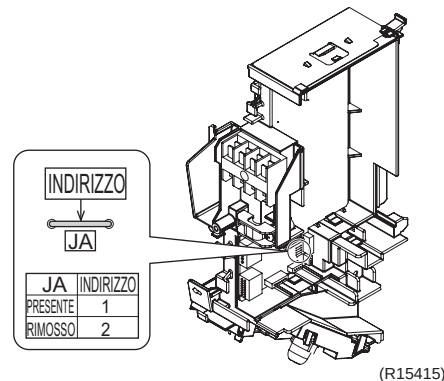
(R18258)

Serie FTXS35/42/50K



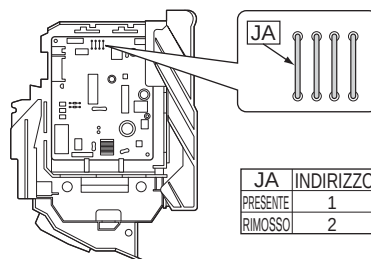
(R18414)

Serie FTXS-J, ATXS



(R15415)

Serie FTX, ATX



(R12007)

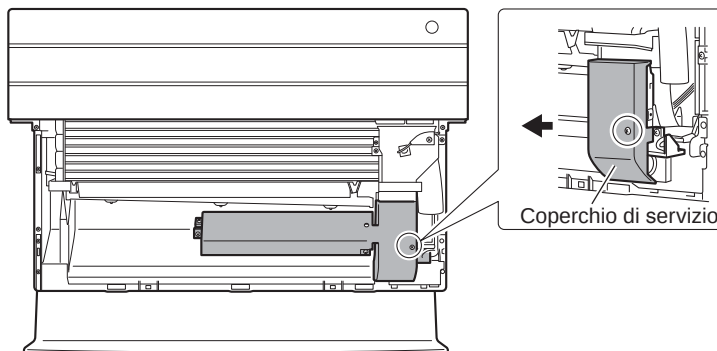


Attenzione

Se accidentalmente si taglia il ponticello sbagliato, sostituire la scheda elettronica.
I ponticelli sono necessari per il circuito elettronico. Se se ne taglia qualcuno si pu avere funzionamento non corretto.

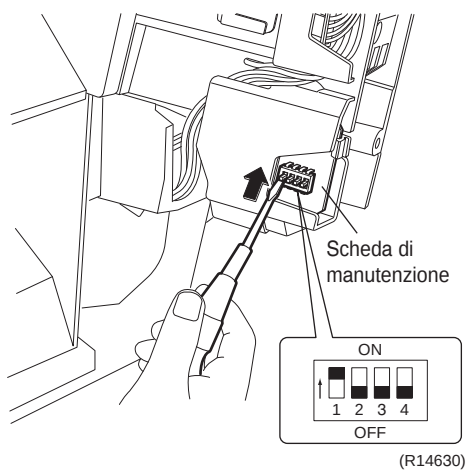
**Modello a
pavimento****Serie FVXG**

- (1) Rimuovere pannello anteriore, filtri dell'aria e griglia frontale.
- (2) Rimuovere la vite e togliere il coperchio di servizio.



(R14629)

- (3) Attivare il DIP switch [S2W-1] sulla scheda di manutenzione.

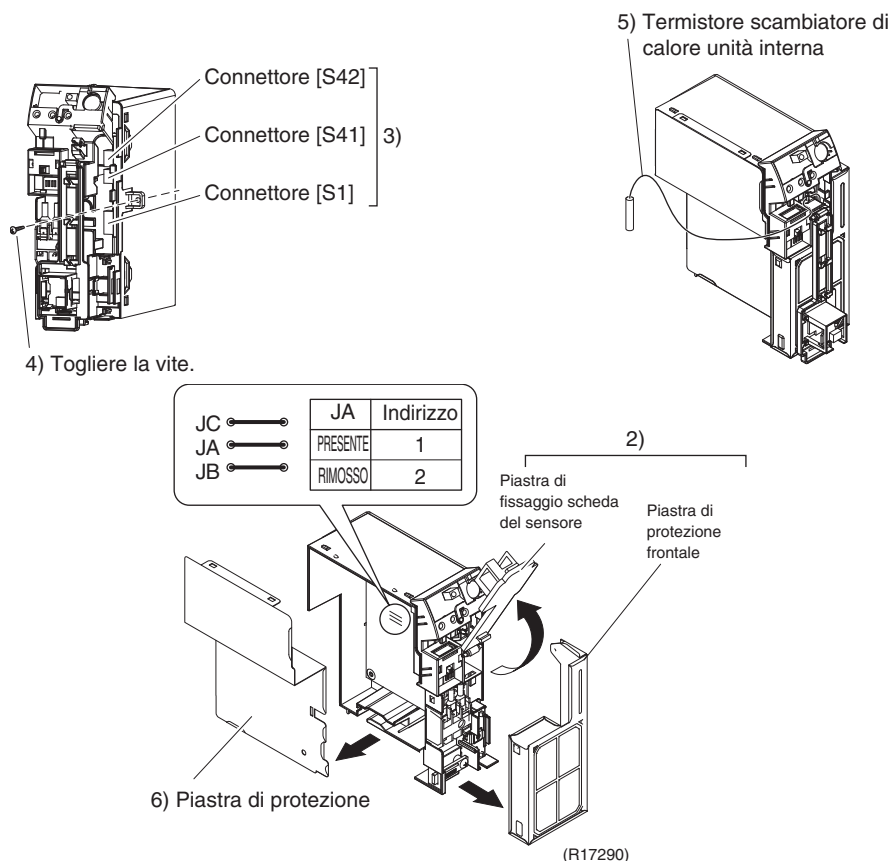


(R14630)

* Mantenere gli altri interruttori come da impostazione di fabbrica.

Serie FVXS

- 1) Rimuovere la griglia frontale.
- 2) Sollevare la piastra di fissaggio della scheda del sensore e rimuovere il pannello di protezione frontale.
- 3) Scollegare i connettori [S1] [S41] [S42].
- 4) Smontare il quadro elettrico (1 vite).
- 5) Estrarre il termistore sullo scambiatore di calore interno.
- 6) Rimuovere la piastra di protezione (8 linguette).
- 7) Tagliare il ponticello di impostazione dell'indirizzo JA della scheda elettronica dell'unit interna.

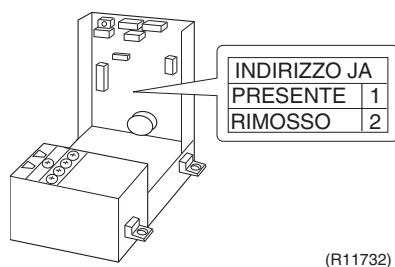
**Attenzione**

Se accidentalmente si taglia il ponticello sbagliato, sostituire la scheda elettronica.

I ponticelli sono necessari per il circuito elettronico. Se se ne taglia qualcuno si pu avere funzionamento non corretto.

**Unit doppia da
pavimento /
pensile a soffitto**

- Togliere il jumper JA sulla scheda elettronica.

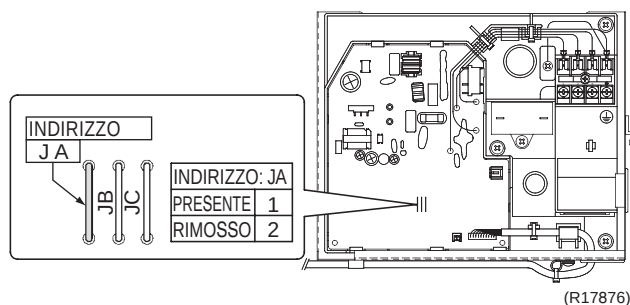
**Attenzione**

Se accidentalmente si taglia il ponticello sbagliato, sostituire la scheda elettronica.

I ponticelli sono necessari per il circuito elettronico. Se se ne taglia qualcuno si pu avere funzionamento non corretto.

Unit canalizzabile

- Togliere il jumper JA sulla scheda elettronica.



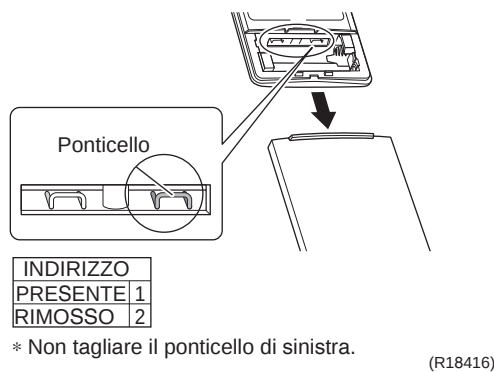
Attenzione

Se accidentalmente si taglia il ponticello sbagliato, sostituire la scheda elettronica.
I ponticelli sono necessari per il circuito elettronico. Se se ne taglia qualcuno si pu avere funzionamento non corretto.

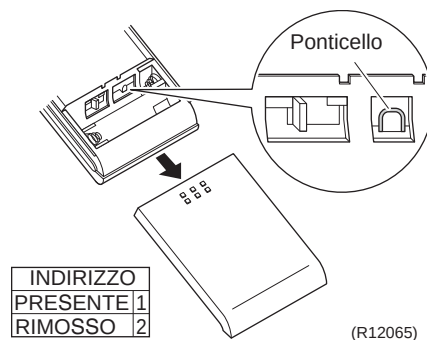
Telecomando ad infrarossi

- (1) Togliere il coperchio ed estrarlo.
- (2) Tagliare il ponticello di impostazione dell'indirizzo.

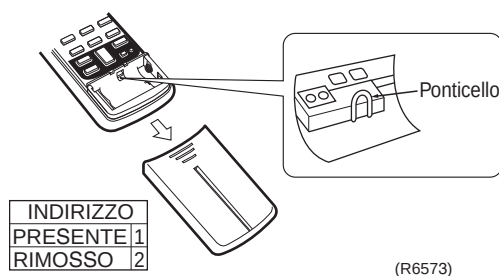
<Serie ARC466>



<Serie ARC452>



<Serie ARC433>



Attenzione

Se accidentalmente si taglia il ponticello del telecomando, sostituire la scheda elettronica.

I ponticelli sono necessari per il circuito elettronico. Se se ne taglia qualcuno si pu avere funzionamento non corretto.

4.1.3 Impostazione ponticello e interruttore

Ponticello (su scheda unit interna)	Funzioni	Se in posizione (impostazioni di fabbrica)	Se rimosso
JB	Impostazione velocit ventilatore quando il compressore si arresta per termostato OFF. (attiva solo n modalit raffreddamento)	Impostazione velocit ventilatore; impostazione telecomando	Impostazione velocit ventilatore; "0" (Il ventilatore si arresta).
JC	Funzione di ripristino dopo un'interruzione di corrente	Funzione di riavvio automatico	L'unit non riprende a funzionare dopo un'interruzione di corrente. Le impostazioni del timer vengono cancellate

<Modello a pavimento: Serie FVXS>

Interruttore (su scheda unit interna)	Funzioni	OFF (Impostazione di fabbrica)	ON
SW2-4	Impostazione limite superiore portata d'aria	Installazione esposta o semi-incorporata	Impostare l'interruttore su ON quando si installa l'unit interna incorporata nella parete per evitare la formazione di condensa.

* Mantenere gli altri interruttori come da impostazione di fabbrica.

<Unit doppia da pavimento / pensile a soffitto>

Interruttore (su scheda unit interna)	Funzioni	A PAVIMENTO (Impostazione di fabbrica)	SOFFITTO
SW2	Cambio di tipo di installazione	Quando installato come unit a pavimento	Quando installato come tipo pensile a soffitto



Per la posizione di ponticello e interruttore, vedere le pagine seguenti.

FTXG25/35/50JV1BW(S)(A): page 29

CTXS15/35K2V1B, FTXS20/25K2V1B: page 31

FTXS35/42/50K2V1B, FTXS20/25/35/42/50J2V1B, ATXS20/25/35/42/50G2V1B: page 33

FTX20/25/35JV1B, FTX20/25/35J2V1B, ATX20/25/35JV1B, ATX20/25/35J2V1B: page 35

FVXG25/35/50K2V1B: page 37

FVXS25/35/50FV1B: page 39

FLXS25/35/50BAVMB: page 41

FDXS25/35EAVMB, FDXS25/35/E7VMB, FDXS50CVMB, FDXS50C7VMB: page 43



Attenzione

Se accidentalmente si taglia il ponticello sbagliato, sostituire la scheda elettronica.

I ponticelli sono necessari per il circuito elettronico. Se se ne taglia qualcuno si pu avere funzionamento non corretto.

4.2 Unit interna SA - serie FFQ

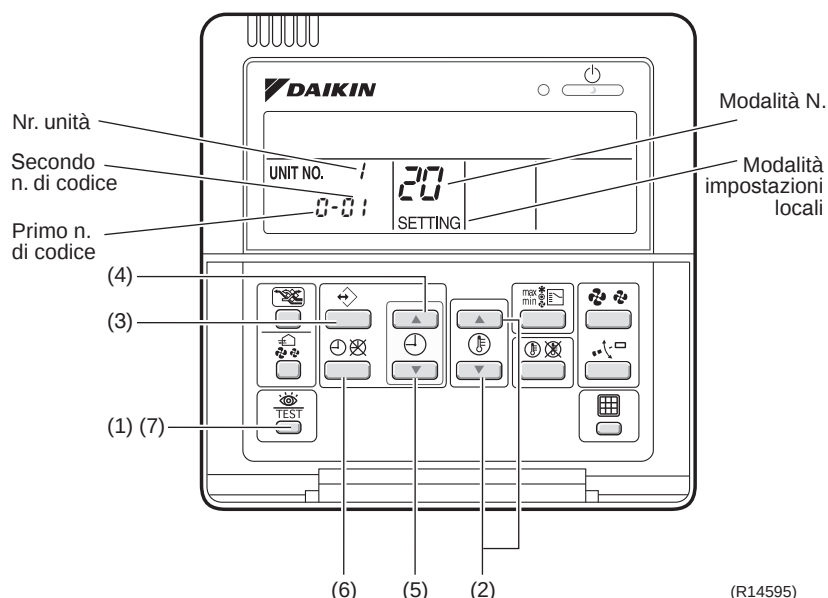
4.2.1 Come cambiare le impostazioni locali

Descrizione

Montando accessori opzionali sull'unit interna, potrebbe essere necessario modificare la configurazione di quest'ultima. Fare riferimento al manuale di istruzioni dell'accessorio opzionale.

Telecomando a filo

BRC1D528



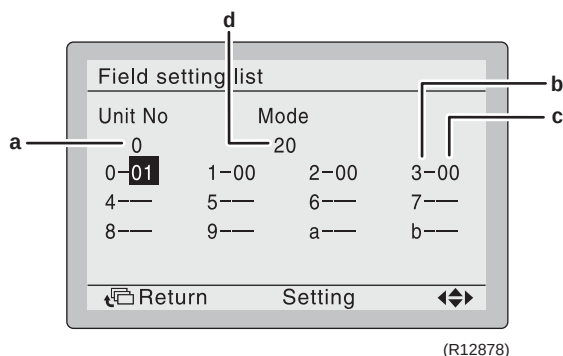
(R14595)

Per programmare le impostazioni locali, necessario modificare:

- Modalit N.
- Primo n. di codice
- Secondo n. di codice

Fase	Procedura
1	Premere il pulsante [CONTROLLO/PROVA DI FUNZIONAMENTO] per 4 secondi n modalit normale per accedere alla modalit impostazioni locali.
2	Premere il pulsante [REGOLAZIONE TEMPERATURA] per selezionare il numero della modalit desiderato.
3	■ Qualora l'unit interna fosse sotto controllo di gruppo, tutte le impostazioni per tutte le unit interne saranno programmate nello stesso momento. Per applicare il controllo di gruppo utilizzare i codici da 10 a 15. Procedere con la fase successiva. ■ Qualora si desiderasse impostare le unit interne di un gruppo singolarmente o si desiderasse visualizzare le ultime impostazioni, utilizzare i codici da 20 a 25, visualizzati tra parentesi. Premere il pulsante [PROGRAMMAZIONE] per selezionare il numero dell'unit interna della quale si desiderano regolare le impostazioni locali.
4	Premere la parte superiore del pulsante [REGOLAZIONE ORARIO] per selezionare il primo numero codice.
5	Premere la parte inferiore del pulsante [REGOLAZIONE ORARIO] per selezionare il secondo numero codice.
6	Premere il pulsante [TIMER PROGRAMMATORE] per confermare le impostazioni.
7	Premere il pulsante [CONTROLLO/PROVA DI FUNZIONAMENTO] per ritornare in modalit normale.

BRC1E51A7

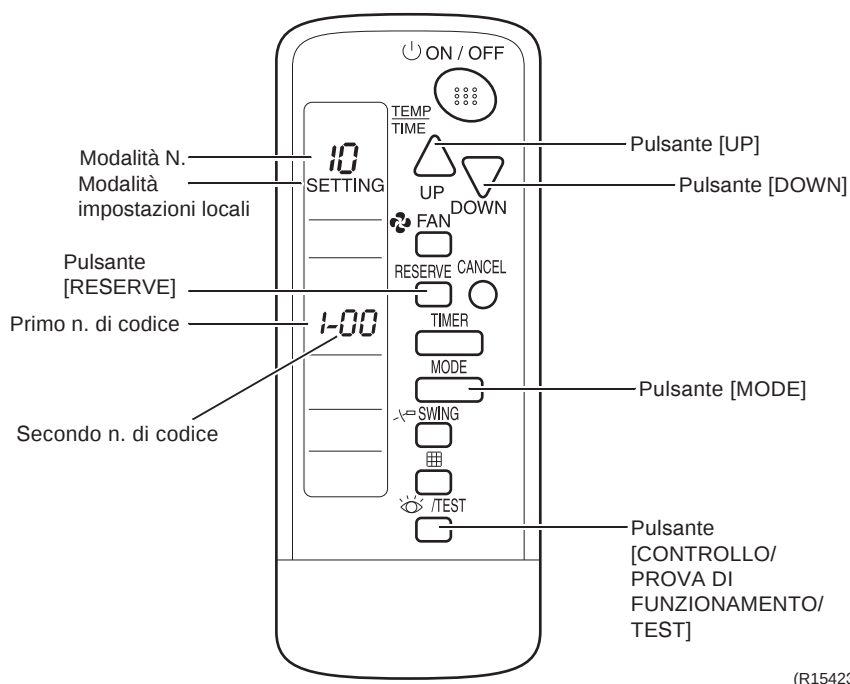


- a N. unit.
b Primo n. codice.
c Secondo n. di codice
d Modali

Fase	Procedura	Telecomando
1	Tenere premuto il pulsante [Annulla] () per 4 secondi per entrare nel menu Impostazioni locali .	
2	Con i pulsanti ▼▲ selezionare elenco impostazioni locali e premere il pulsante [Menu/Invio] ().	(R12879)
3	Con i pulsanti ▼▲ per selezionare la modalit selezionata .	
4	Durante il controllo di gruppo, per impostare ogni unit interna (avendo selezionato le modalit n. 20, 21, 22 e 23), premere il pulsante per evidenziare ◀ e i pulsanti ▼▲ per selezionare il N. DI UNIT INTERNA da impostare. Tale operazione non richiede quando l'impostazione viene effettuata come gruppo.	
5	Evidenziare il secondo n. di codice da cambiare con i pulsanti ◀▶ e utilizzare i pulsanti ▼▲ per selezionare il secondo n. di codice.	Quando l'impostazione viene effettuata come gruppo, tutto il secondo n. di codice che pu essere impostato visualizzato come "x".
6	Premere il pulsante [Menu/Invio] () per visualizzare la schermata di conferma.	
7	Con i pulsanti ◀▶ selezionare S e premere il pulsante [Menu/Invio] ().	Nel caso siano necessarie modifiche multiple alle impostazione, ripetere da 3 a 7.
8	Premere 2 volte il pulsante [Annulla] () per tornare alla schermata di base.	

Telecomando ad
infrarossi

BRC7E530W



(R15423)

Per programmare le impostazioni locali, necessario modificare:

- Modalit N.
- Primo n. di codice
- Secondo n. di codice

Fase	Procedura
1	Premere il pulsante [CONTROLLO/PROVA DI FUNZIONAMENTO] per 4 secondi in modalit normale per accedere alla modalit impostazioni locali.
2	Premere il pulsante [MODE] per selezionare il n. modalit desiderato.
3	Premere il pulsante [UP] per selezionare il primo n. di codice.
4	Premere il pulsante [DOWN] per selezionare il secondo n. di codice.
5	Premere il pulsante [RESERVE] per confermare le impostazioni.
6	Premere il pulsante [CONTROLLO/PROVA DI FUNZIONAMENTO] per ritornare in modalit normale.

4.2.2 Descrizione delle impostazioni locali

Modalit N.	Primo n. di codice	Descrizione impostazioni		Secondo n. di codice					
				01		02		03	04
10 (20)	0	Intervallo segnale pulizia filtro	Filtro a lunghissima durata	Bassa	Circa 10.000 ore	Alta	Circa 5.000 ore	—	—
			Filtro a lunga durata		Circa 2.500 ore		Circa 1.250 ore		
	1	Filtro a lunga durata		Filtro a lunga durata		Filtro a lunghissima durata		—	—
	2	Termistore del telecomando		Abilitata		Disabilitato		—	—
11 (21)	3	Segnale pulizia filtro		Visualiz- zazione		Nessuna visualizzazi one		—	—
	0	Numero unit interna come sistema a funzionamento simultaneo		Monosplit		Twin		Triple	Doppio twin
	1	Impostazioni singole sistema funzionamento simultaneo		Impostazione unificata		Impostazioni singole		—	—
	7	Impostazioni prevalenza esterna		La regolazione del flusso d'aria OFF		Completa- mento della regolazione del flusso d'aria		Avvio della regolazione del flusso d'aria	—
12 (22)	1	Funzione accensione/ Spegnimento forzato		Spegnimento forzato		Funz. ON/ OFF		—	—
	2	Selettore differenziale del termostato (impostato quando si utilizza un sensore a distanza)		1°C		0,5°C		—	—
13 (23)	0	Velocit elevata dell'aria in uscita (in applicazioni con soffitti alti)		2,7 m		2,7 ~ 3,0 m		3,0 ~ 3,5 m	—
	1	Selezione della direzione della portata d'aria (impostata quando installato un kit di chiusura).		Mandata a 4 vie		Mandata a 3 vie		Mandata a 2 vie	—
	3	Selezione della direzione del flusso d'aria (impostato quando si utilizza il pannello decorativo per l'uscita)		Fornito		Non fornito		—	—
	4	Impostazione direzione della portata d'aria		• Parte superiore:		Normale		Bassa	—
	6	Pressione statica esterna		Condizione normale		Alta		Bassa	—
15 (25)	3	Funzionamento della pompa di drenaggio con umidificatore		Non fornito		Fornito		—	—

■ : impostazione di fabbrica



Nota: Le funzioni non disponibili sull'unit interna non vengono visualizzate.

4.2.3 Impostazione MASTER/SLAVE con due telecomandi a filo

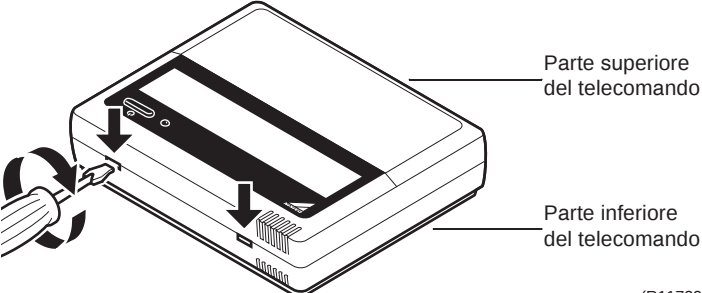
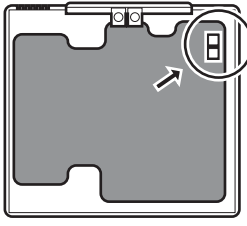
Descrizione

L'impostazione MASTER/SLAVE necessaria qualora un'unit interna fosse controllata con due telecomandi. Se si utilizzano due telecomandi (pannello di controllo e telecomando separato), impostarne uno su MASTER e l'altro su SLAVE.

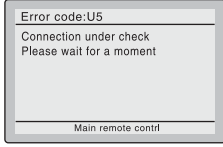
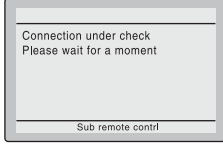
Dettagli

I telecomandi sono preimpostati su MASTER dalla fabbrica quindi bisogna solo cambiare un telecomando da MASTER a SLAVE.

BRC1D528

Fase	Procedura
1	Inserire un cacciavite a lama piatta nell'incavo tra la parte superiore e la parte inferiore del telecomando, come indicato nell'illustrazione seguente. Sollevare delicatamente la parte superiore del telecomando, lavorando sulle posizioni predisposte allo scopo. 
2	Impostare il selettore [MASTER/SLAVE] della scheda elettronica su "S".  L'impostazione di fabbrica del selettore è MASTER. Impostare il selettore su SLAVE.

BRC1E51A7

Fase	Procedura	Telecomando
1	Attivare entrambi i telecomandi.	
2	Stabilire qual il telecomando slave/master.	
3	In caso di codice di errore: U5 - Controllo connessione Attendere un momento viene visualizzato su entrambi i telecomandi, tenere premuto il pulsante [Selettore modalit di funzionamento] (🔧) del telecomando slave per 4 secondi.	
4	Sul telecomando slave si visualizza Contrl. telecomando slave. Nota) Sul telecomando master si visualizza Contrl. telecomando master.	
5	Dopo alcuni secondi, si visualizza la schermata di base.	

4.2.4 Indirizzo e impostazione per telecomando a infrarossi MASTER/SLAVE

Descrizione

Se diversi telecomandi ad infrarossi vengono utilizzati insieme nello stesso ambiente, anche nel caso in cui il telecomando di gruppo e il telecomando singolo fossero usati contemporaneamente, impostare gli indirizzi del ricevitore e del telecomando ad infrarossi. (Per controllo di gruppo, vedere il manuale d'installazione fornito con l'unit interna). In caso di utilizzo insieme ad un telecomando a filo, cambiare l'impostazione MASTER/SLAVE sulla scheda elettronica di ricezione segnali.

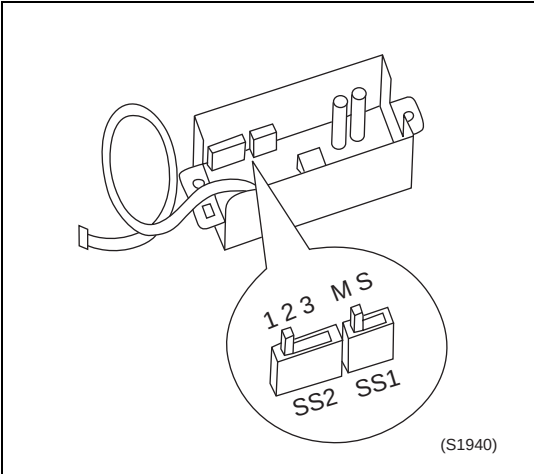
Scheda ricezione segnali

Impostare il selettore di indirizzo (SS2) sulla scheda ricezione segnali secondo la tabella che segue.

Nr. unit	N.1	N.2	N.3
Selettore impstazione indirizzo (SS2)	1 2 3 (S1935)	1 2 3 (S1936)	1 2 3 (S1937)

Quando si utilizza sia un telecomando con filo che uno a infrarossi per una singola unit interna, il telecomando a filo deve essere configurato come MASTER. Quindi, impostare il selettore di impostazione MASTER / SLAVE (SS1) della scheda ricezione segnali su SLAVE.

	MAIN	SUB
Selettore di impostazione MASTER / SLAVE (SS1)	S M (S1938)	S M (S1939)



Dopo aver completato l'impostazione, sigillare l'apertura del selettore di impostazione dell'indirizzo e del selettore di impostazione MASTER/SLAVE (SS1) con l'apposito materiale di tenuta.

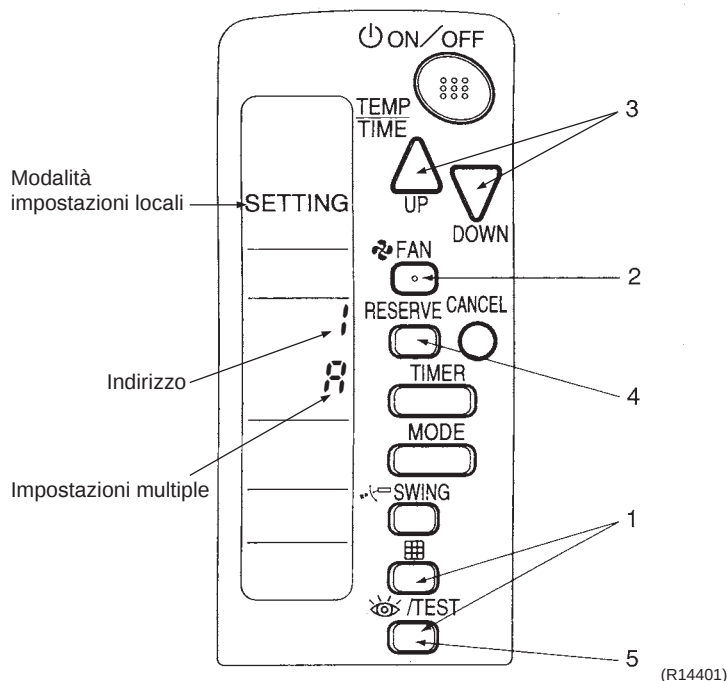
Telecomando ad infrarossi (Impostazione di fabbrica "1")

1. Tenere premuto il pulsante "  " e quello "  /TEST " contemporaneamente per almeno 4 secondi per accedere alla modalit  impostazioni locali. (Sul display si visualizza "IMPOSTAZIONI").
2. Premere il pulsante "  FAN " e selezionare "A" o "b". Ogni volta che viene premuto il pulsante, il display passa da "A" a "b" e viceversa.
3. Premere il pulsante "  " e "  " per impostare l'indirizzo.

→ 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6

L'indirizzo pu essere impostato da 1 ~ 6 ma impostarlo su 1 ~ 3 e sullo stesso indirizzo del ricevitore. (Al ricevitore non   possibile assegnare gli indirizzi 4 ~ 6).

4. Premere il pulsante "  RESERVE " per confermare le impostazioni.
5. Tenere premuto il pulsante "  /TEST " per almeno 1 secondo per uscire dalla modalit  impostazione locale e ritornare alla normale visualizzazione.



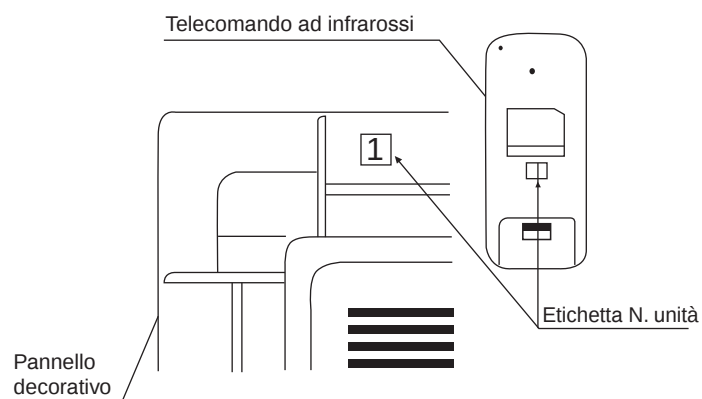
Impostazioni multiple A/b

Quando l'unit  interna   controllata da un comando esterno (telecomando centralizzato e cos via), alle volte   possibile che non risponda ai comandi ON/OFF ed a quelli di impostazione della temperatura inviati da tale telecomando. Verificare di quale impostazione ha bisogno l'utente ed eseguire le impostazioni multiple come mostrato di seguito.

Telecomando		Unit� interna	
Impostazioni multiple	Display del telecomando	Controllato da altri condizionatori o dispositivi	Altra condizione
A: Condizione normale	Tutti gli elementi sono visualizzati.	Comando ON/OFF e comando impostazione temperatura non possono essere accettati. (Viene emesso 1 bip lungo o 3 bip brevi)	
b: Display multiplo	Solo le operazioni impostate vengono visualizzate brevemente dopo l'esecuzione.	Tutti i comandi possono essere accettati (2 segnali sonori brevi)	

**Dopo
l'impostazione**

Attaccare l'etichetta con il nr. unit sull'uscita aria di scarico del pannello decorativo e sul retro del telecomando ad infrarossi.



Nota: Impostare il n. di unit del ricevitore e quello del telecomando a infrarossi in modo che siano uguali. Se le impostazioni sono diverse, il segnale dal telecomando non potrà essere ricevuto.

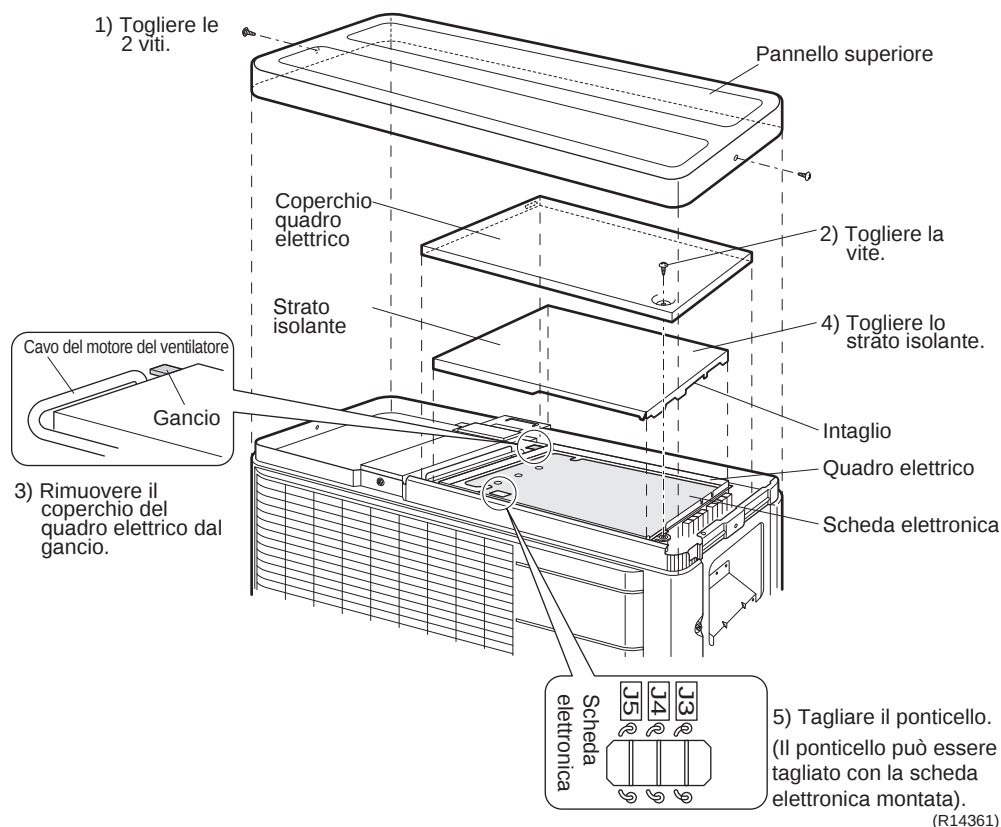
(R12961)

4.3 Unit esterna

4.3.1 Configurazione ponticelli

Ponticello	Funzioni	Con collegamento (Impostazione di fabbrica)	Se rimosso
J3	Impostazione disattivazione modalit ECONO	Funzione ECONO disponibile.	Funzione ECONO disattivata.
J5	Miglioramento delle prestazioni di sbrinamento	Controllo standard	Controllo rinforzato (Es.: la frequenza aumenta, la durata dello sbrinamento si allunga).

Posizione dei ponticelli



Attenzione

Se accidentalmente si taglia il ponticello sbagliato, sostituire la scheda elettronica.

I ponticelli sono necessari per il circuito elettronico. Se se ne taglia qualcuno si può avere funzionamento non corretto.

5. Grasso al silicone a transistor di potenza/ ponte di diodi

Descrizione

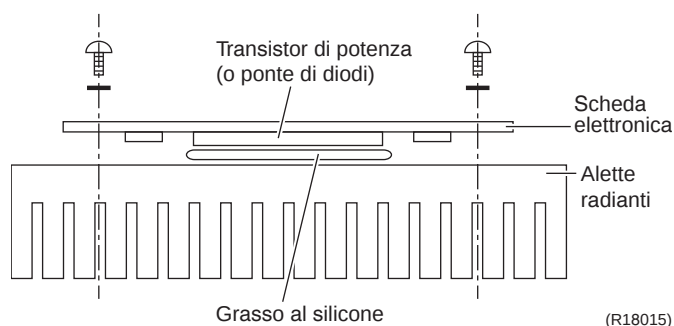
Applicare il grasso al silicone specificato alla parte radiante di transistor di potenza e ponte di diodi quando si sostituisce la scheda elettronica di un'unit esterna. Il grasso al silicone aiuta l'irradiazione del calore di transistor di potenza / ponte di diodi.

Dettagli

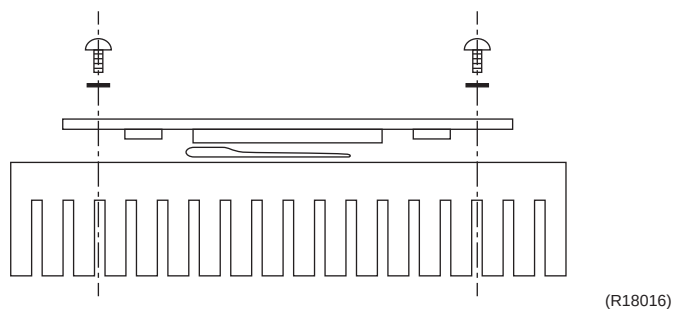
1. Eliminare completamente il vecchio grasso al silicone.
2. Applicare il grasso al silicone in modo omogeneo. Vedere le figure che seguono per esempi di applicazione.
3. Stringere le viti di transistor di potenza / del ponte di diodi.
4. Assicurarsi che le parti radianti facciano ben contatto con l'aletta di irradiazione.

Nota: Se il grasso al silicone non applicato correttamente, la cattiva irradiazione del calore pu provocare emissione di fumo.

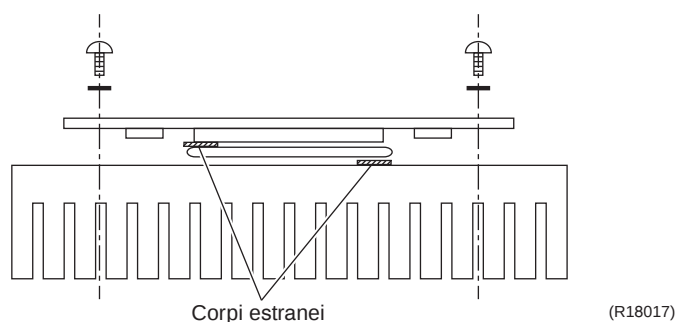
- OK: applicato in modo uniforme



- NON OK: Non applicato in modo uniforme



- NON OK: Presenza di corpi estranei.



Sezione 8

Appendice

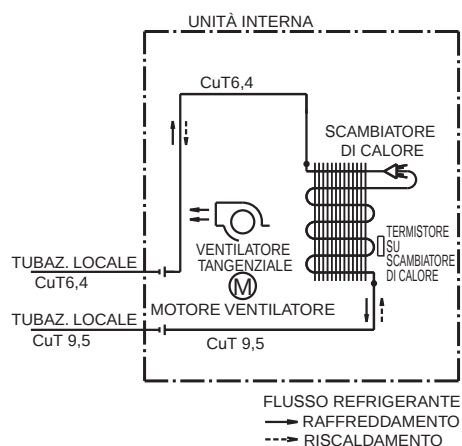
1. Schemi delle tubazioni	242
1.1 Unit interna	242
1.2 Unit esterna	246
2. Schemi elettrici	247
2.1 Unit interna	247
2.2 Unit esterna	253
3. Procedura di rimozione (N. libretto)	254

1. Schemi delle tubazioni

1.1 Unit interna

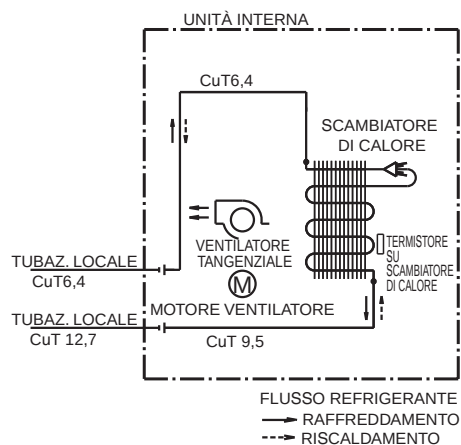
1.1.1 Unit a parete

FTXG25/35JV1BW(S)(A)



4D065855B

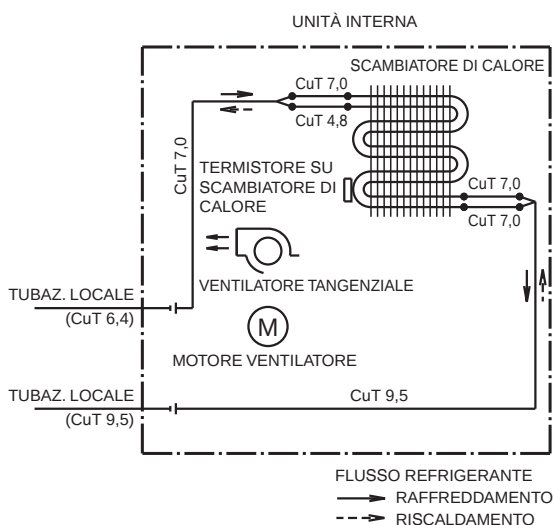
FTXG50JV1BW(S)(A)



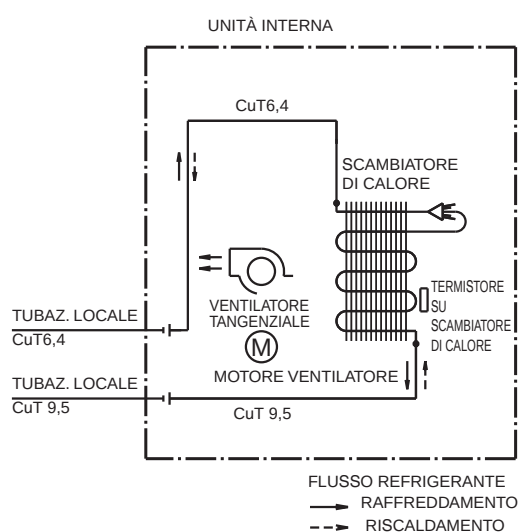
4D065856C

CTXS15/35K2V1B, FTXS20/25K2V1B
 FTX20/25/35JV1B, FTX20/25/35J2V1B
 ATXS20/25/35JV1B, ATXS20/25/35J2V1B

FTXS35/42K2V1B, FTXS20/25/35/42J2V1B
 ATXS20/25/35/42G2V1B

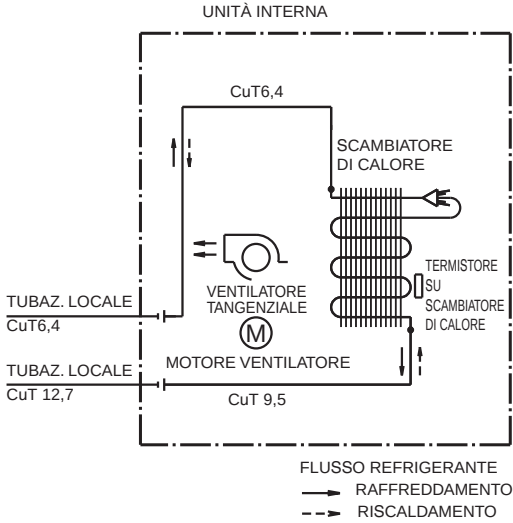


4D058926Q



4D058897K

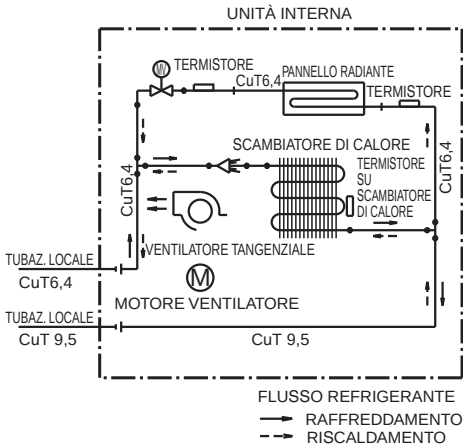
FTXS50K2V1B, FTXS50J2V1B
ATXS50G2V1B



4D058898G

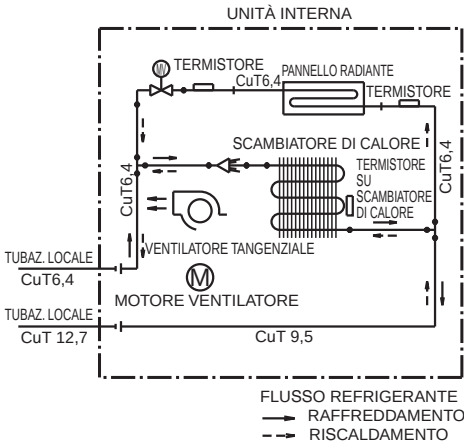
1.1.2 Modello a pavimento

FVXG25/35K2V1B



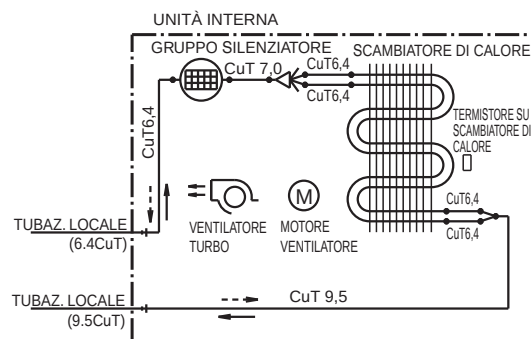
4D071597

FVXG50K2V1B



4D071598

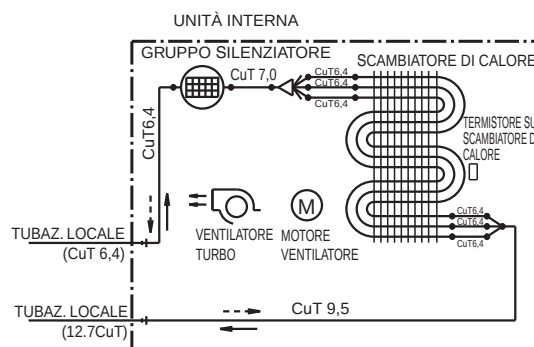
FVXS25/35FV1B



FLUSSO REFRIGERANTE
 → RAFFREDDAMENTO
 --- RISCALDAMENTO

4D056137B

FVXS50FV1B

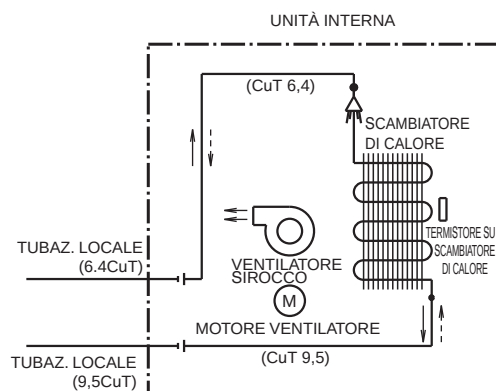


FLUSSO REFRIGERANTE
 → RAFFREDDAMENTO
 --- RISCALDAMENTO

4D056138D

1.1.3 Unit doppia da pavimento / pensile a soffitto

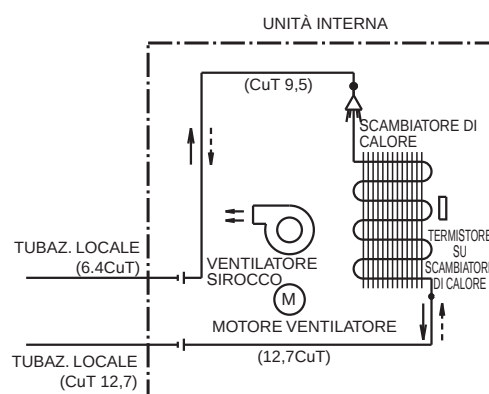
FLXS25/35BAVMB



FLUSSO REFRIGERANTE
 → RAFFREDDAMENTO
 --- RISCALDAMENTO

4D048722B

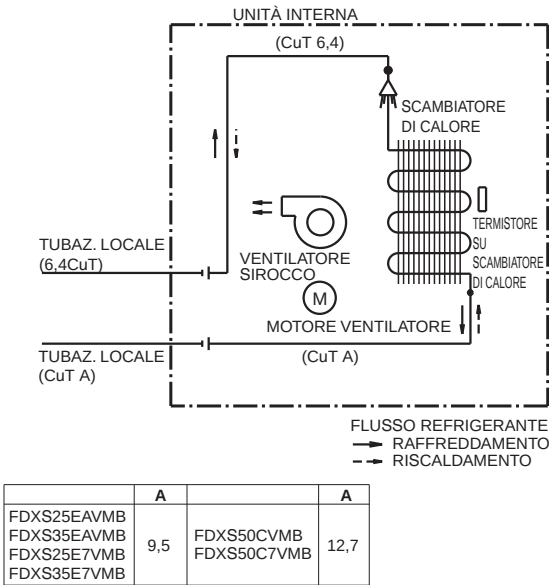
FLXS50BAVMB



FLUSSO REFRIGERANTE
 → RAFFREDDAMENTO
 --- RISCALDAMENTO

1.1.4 Unit canalizzabile

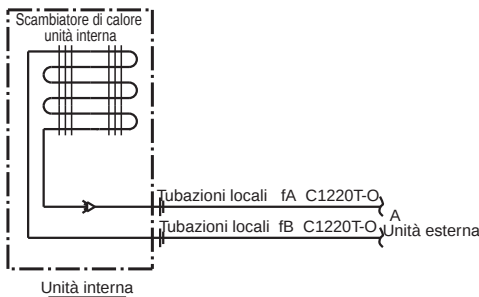
FDXS25/35EAVMB, FDXS25/35E7VMB, FDXS50CVMB, FDXS50C7VMB



C: 4D045449R

1.1.5 Tipo cassette a soffitto

FFQ25/35/50B8V1B, FFQ25/35/50B9V1B

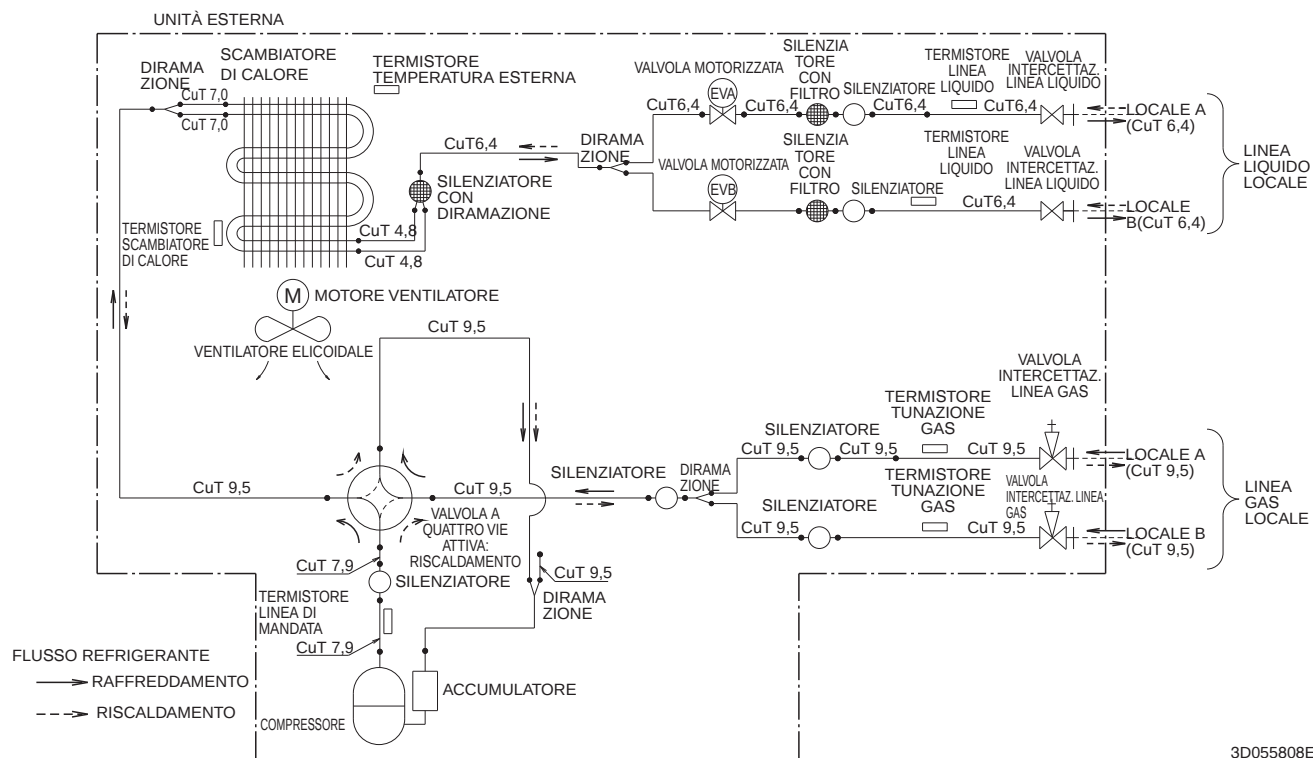


MODELLO	A	B
FFQ25/35B8V1B FFQ25/35B9V1B	6,4	9,5
FFQ50B8V1B FFQ50B9V1B	6,4	12,7

C: 4D039335B

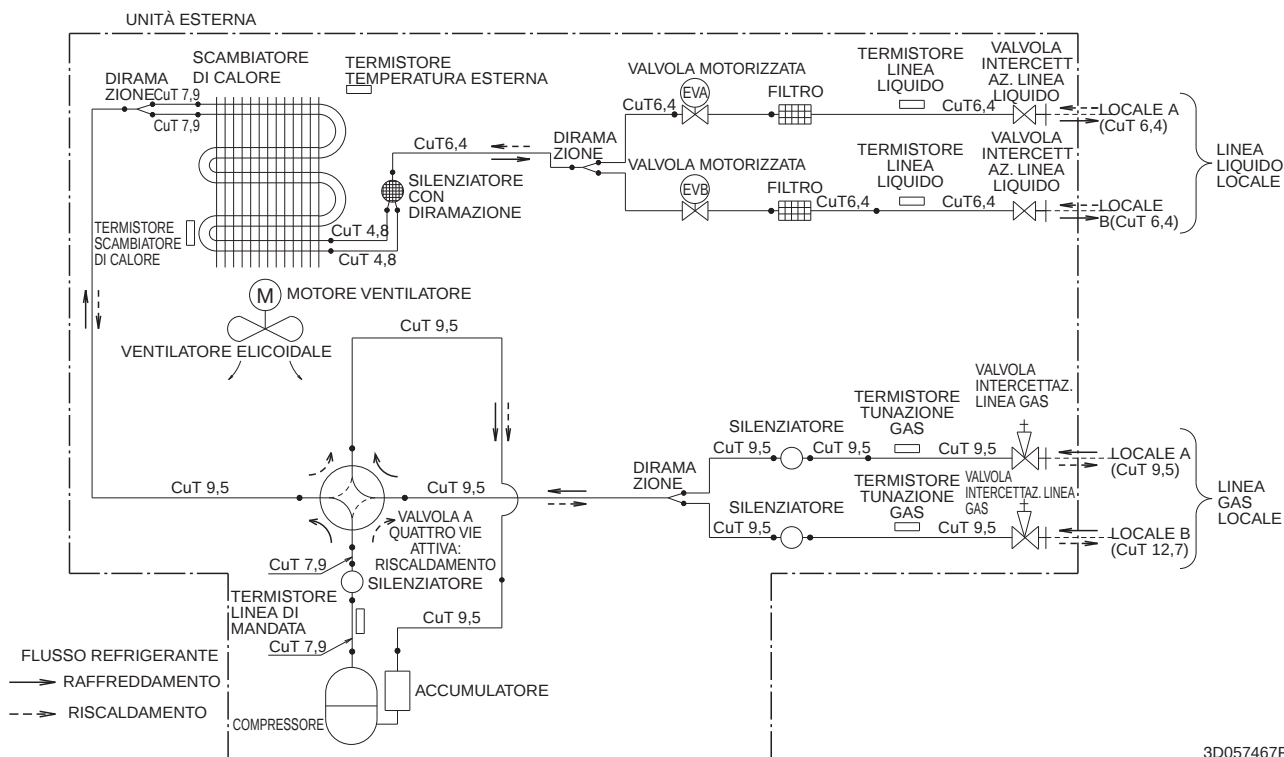
1.2 Unit esterna

2MXS40H2V1B, 2MXS40H3V1B, 2AMX40G2V1B, 2AMX40G3V1B



3D055808E

2MXS50H2V1B, 2MXS50H3V1B, 2AMX50G2V1B, 2AMX50G3V1B



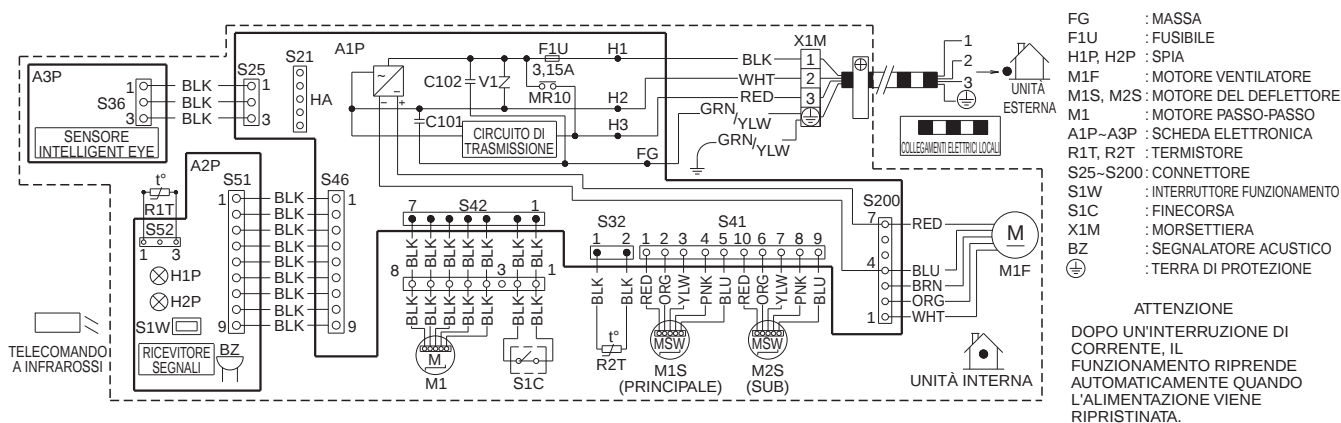
3D057467F

2. Schemi elettrici

2.1 Unit interna

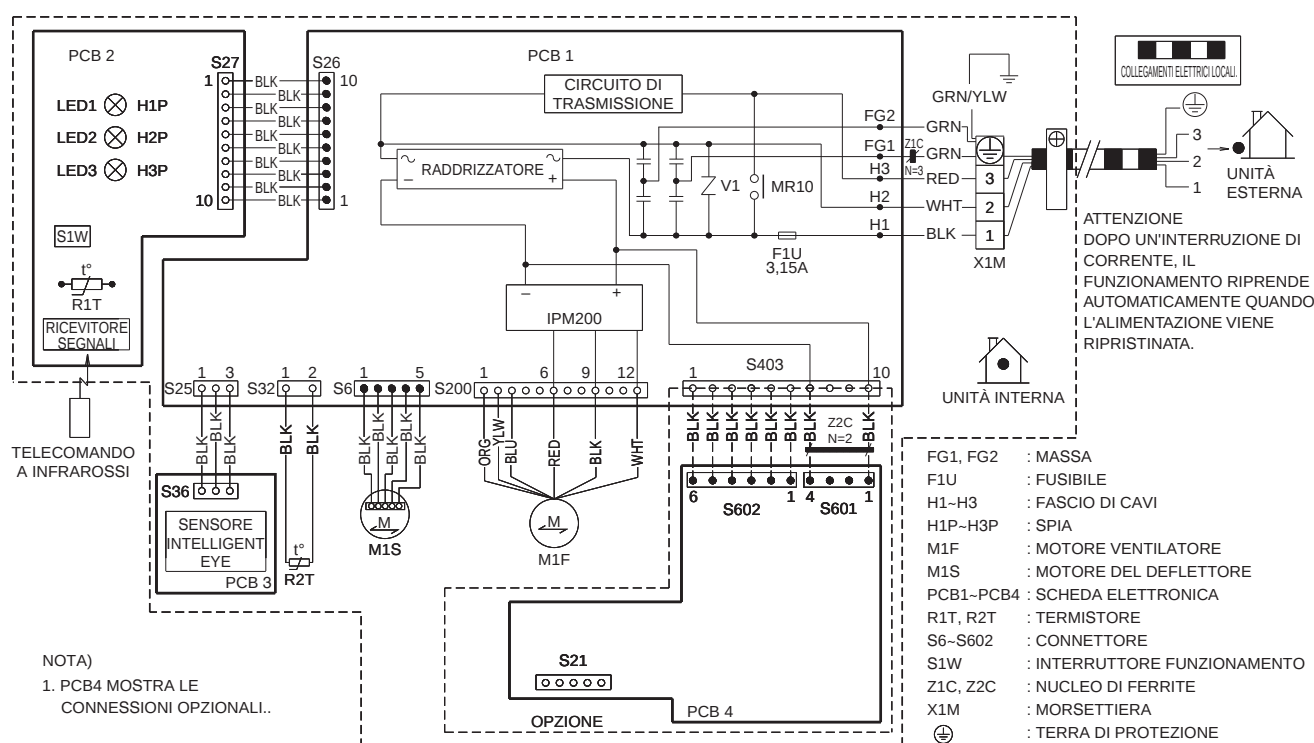
2.1.1 Unit a parete

FTXG25/35/50JV1BW(S)(A)



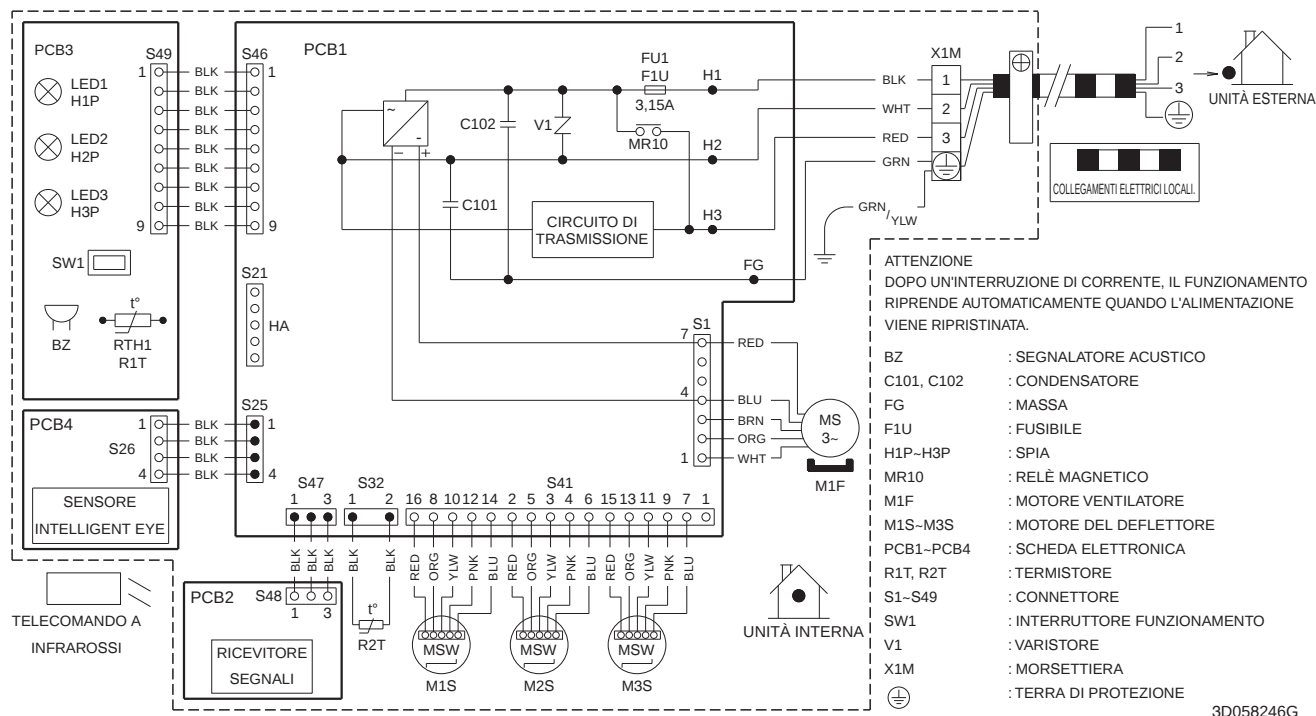
3D065507D

CTXS15/35K2V1B, FTXS20/25K2V1B

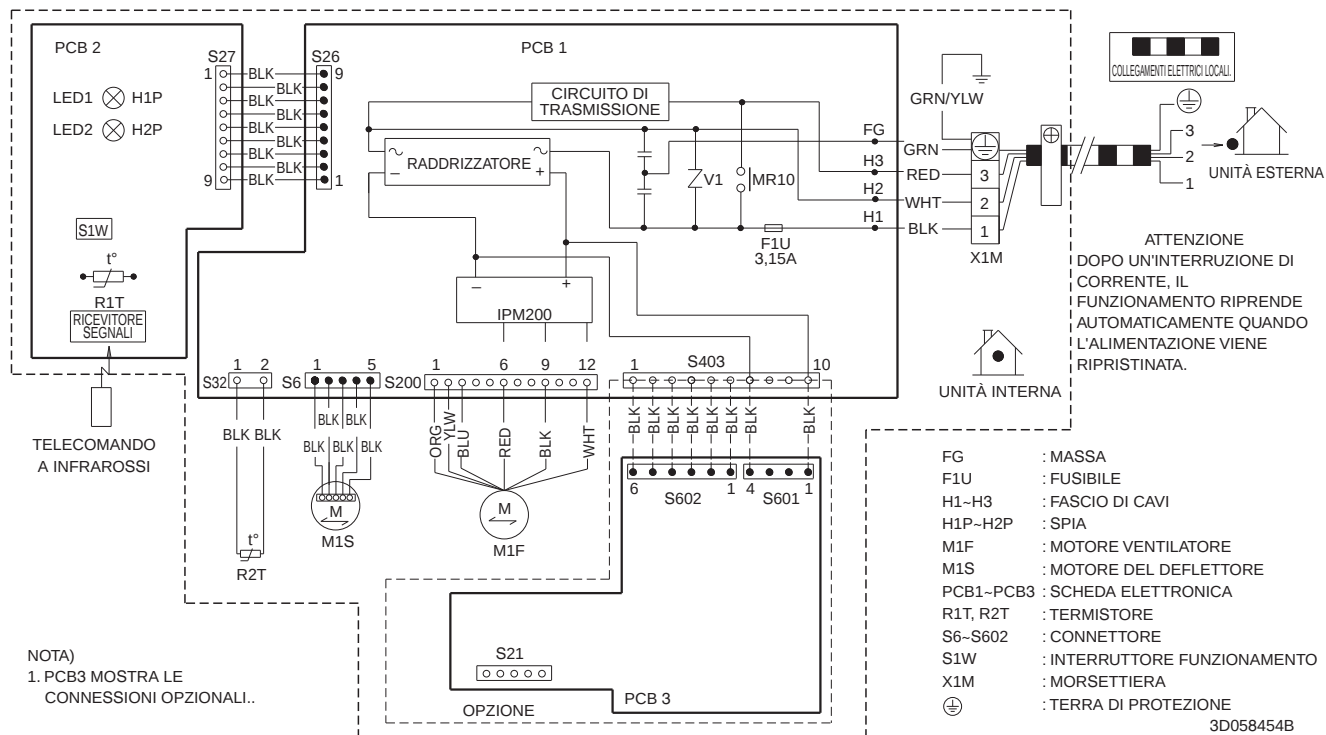


3D073474C

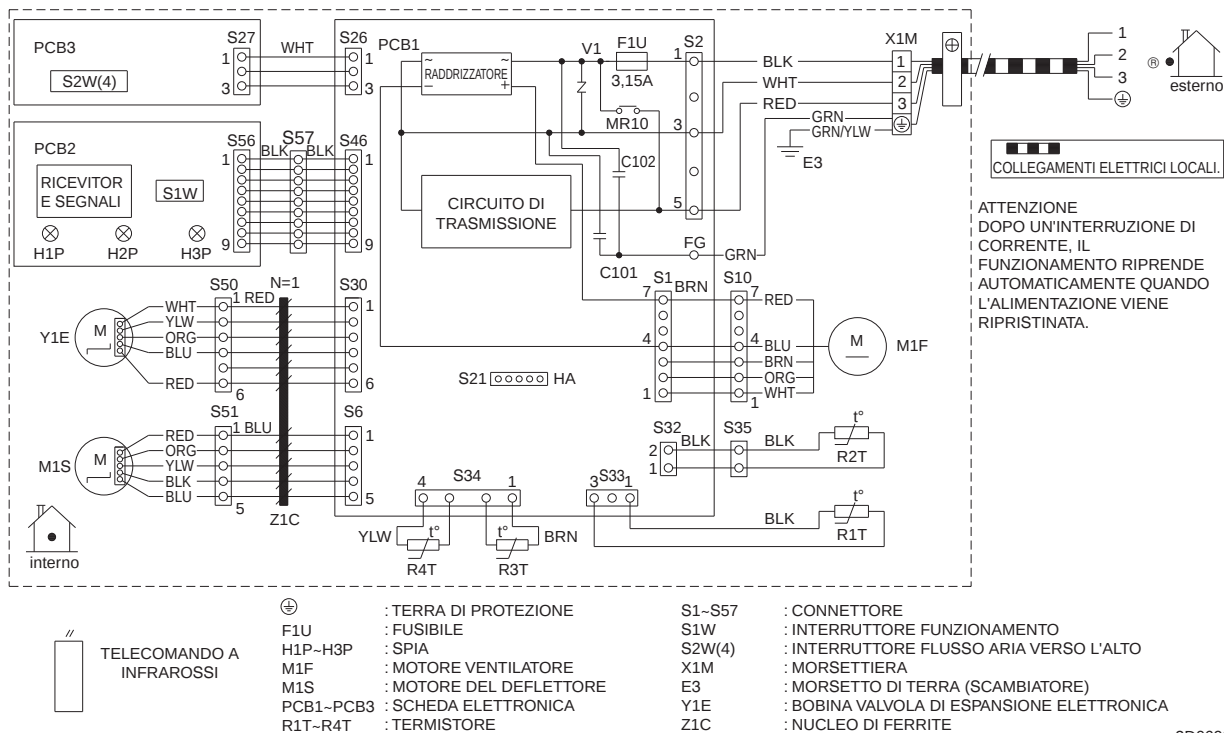
FTXS35/42/50K2V1B, FTXS20/25/35/42/50J2V1B, ATXS20/25/35/42/50G2V1B



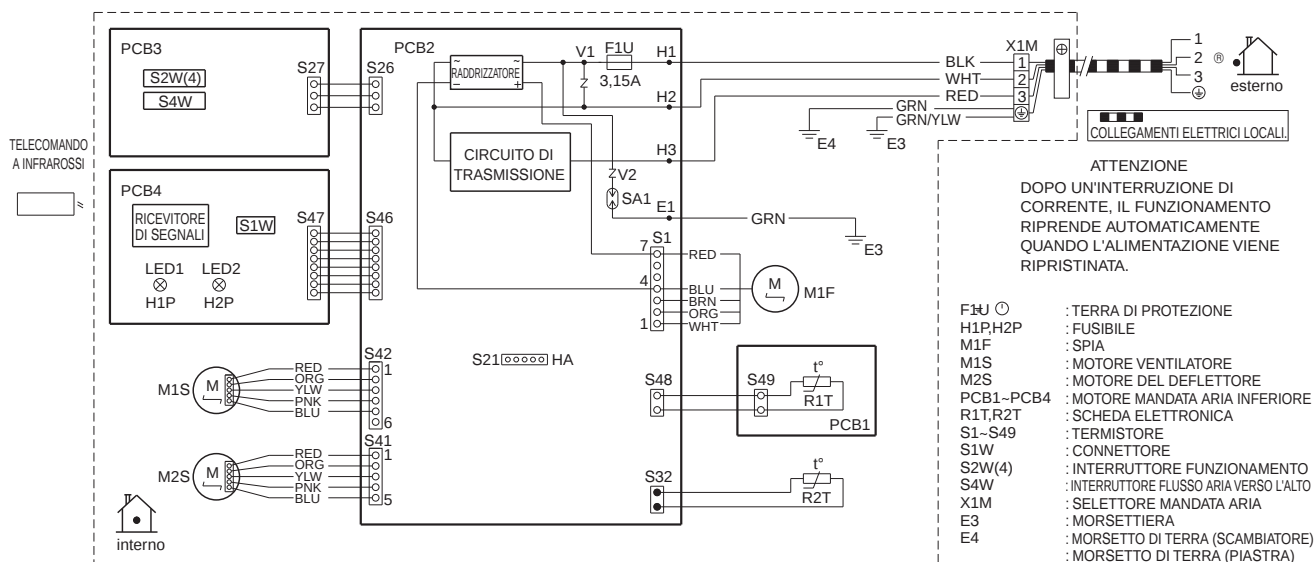
FTX20/25/35JV1B, FTX20/25/35J2V1B, ATX20/25/35JV1B, ATX20/25/35J2V1B



FVXG25/35/50K2V1B

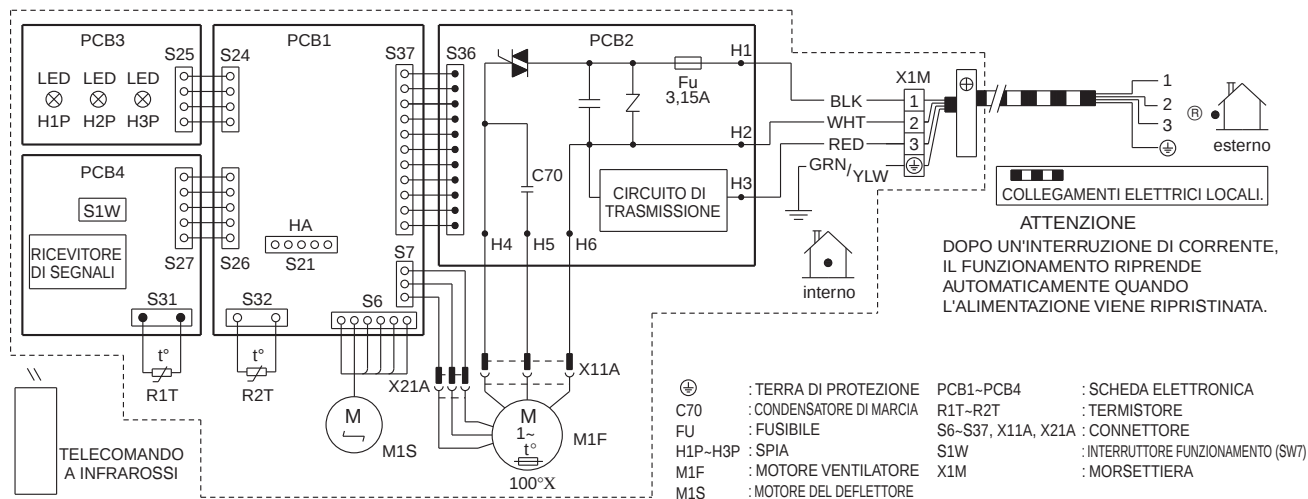


FVXS25/35/50FV1B



2.1.3 Unit doppia da pavimento / pensile a soffitto

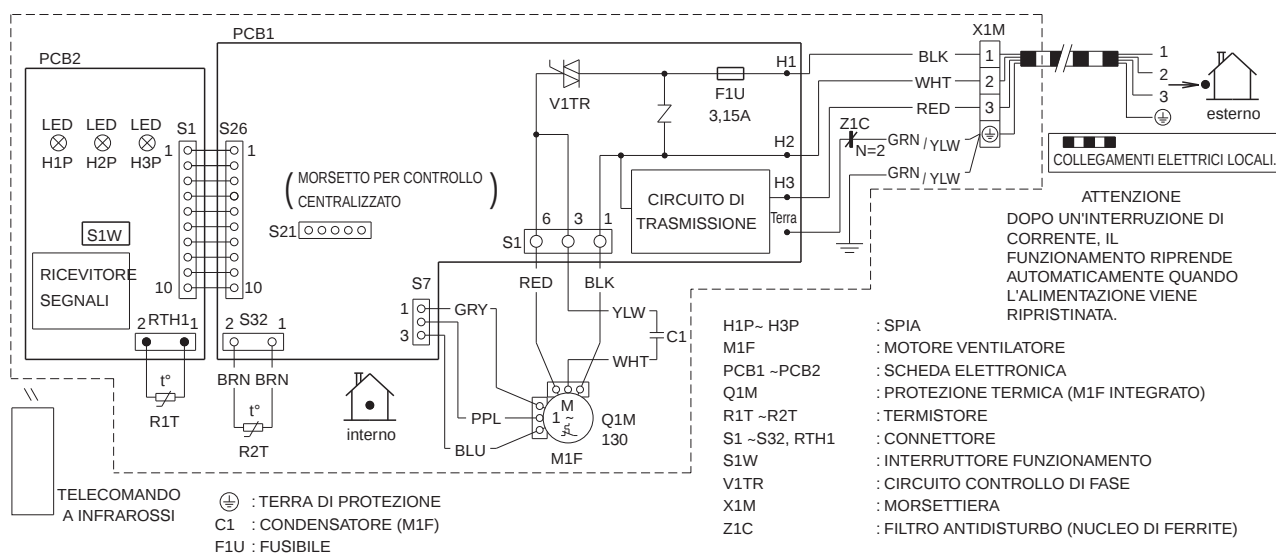
FLXS25/35/50BAVMB



3D033909F

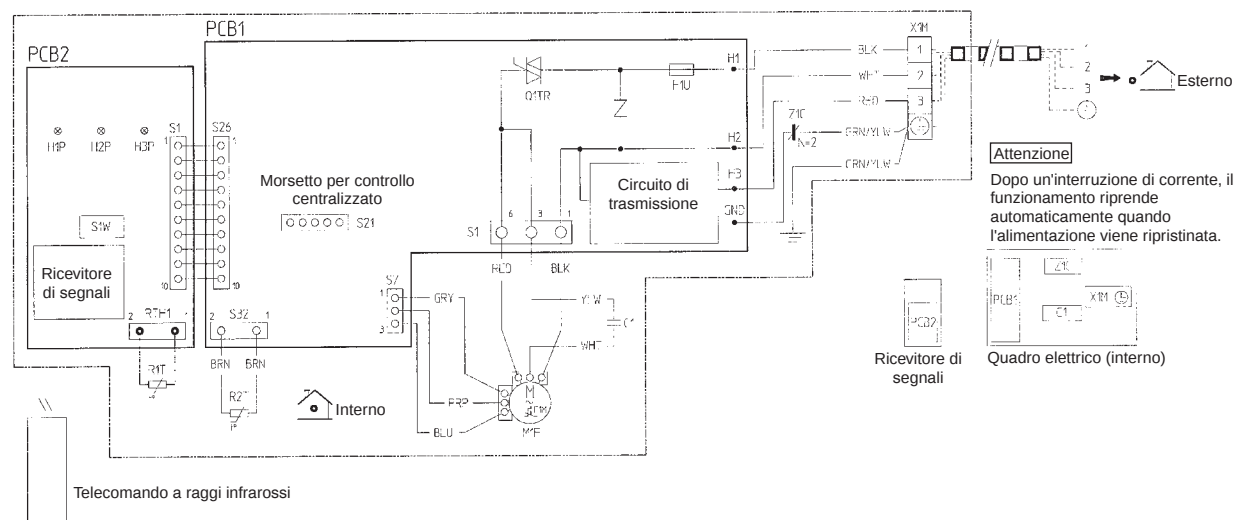
2.1.4 Unit canalizzabile

FDXS25/35EAVMB, FDXS50CVMB



3D045012M

FDXS25/35E7VMB, FDXS50C7VMB



Unità interna		PCB2	Ricevitore di segnali
C1	Condensatore	O1TR	Circuito controllo di fase
F1M	Protezione termica (M1F integrata)	R1T, R2T	Termistore
F1U	Fusibile (3,15, 250V)	S1-S32, RTH1	Connettore
H1P-H3P	LED	S1W	Interruttore funzionamento
M1F	Motore (ventilatore)	X1M	Morsetti
PCB1	Scheda elettronica	Z1C	Filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)

-  : Collegamenti elettrici sul campo

 : Messa a terra di protezione (vite)

 : Connettore

 : Fascetta cavi
- Colori:

BLK: Nero

BLU: Blu

BRN: Marrone

GRY: Grigio

ORG: Arancio

PNK: Rosa

PRP: Viola

RED: Rosso

WHT: Bianco

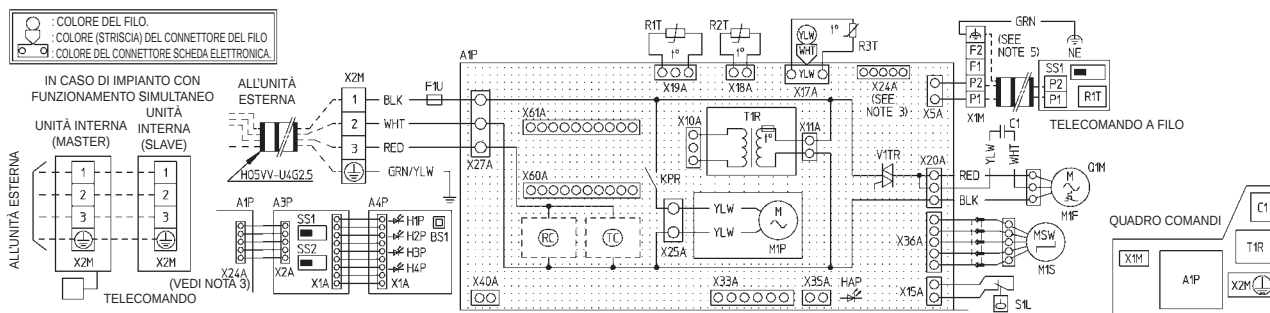
YLW: Giallo

GRN: Verde

2TW32966-1

2.1.5 Tipo cassette a soffitto

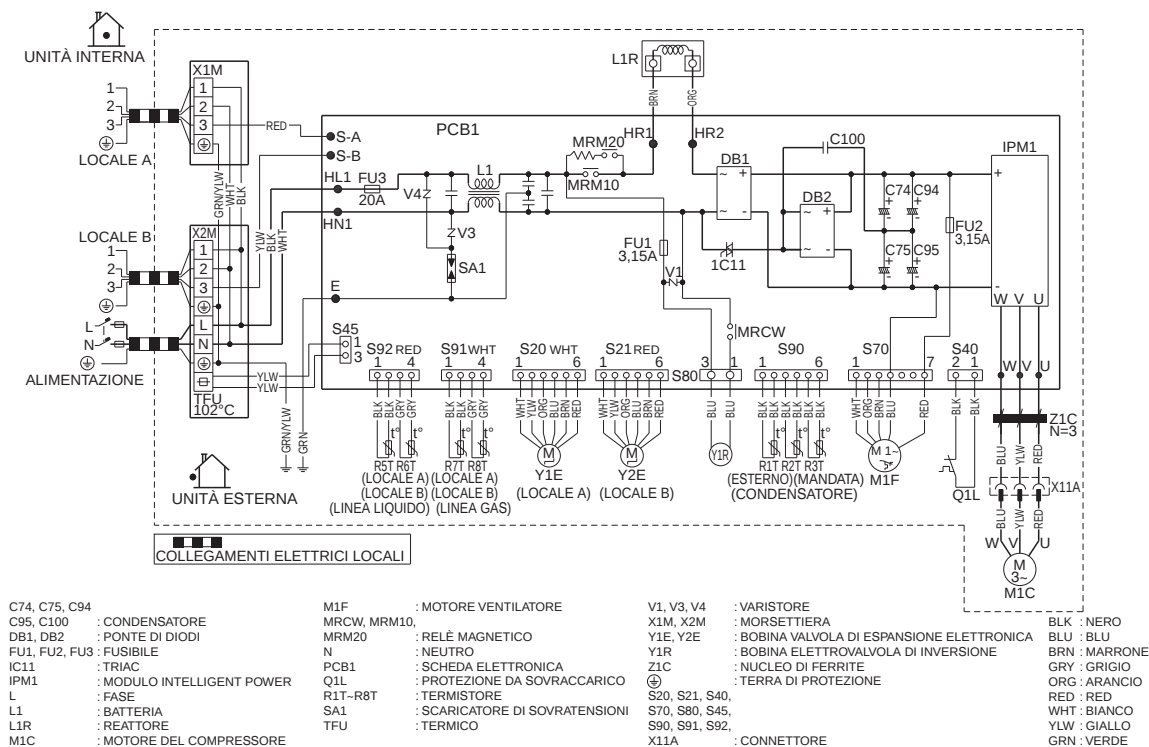
FFQ25/35/50B8V1B, FFQ25/35/50B9V1B



3TW26476-1

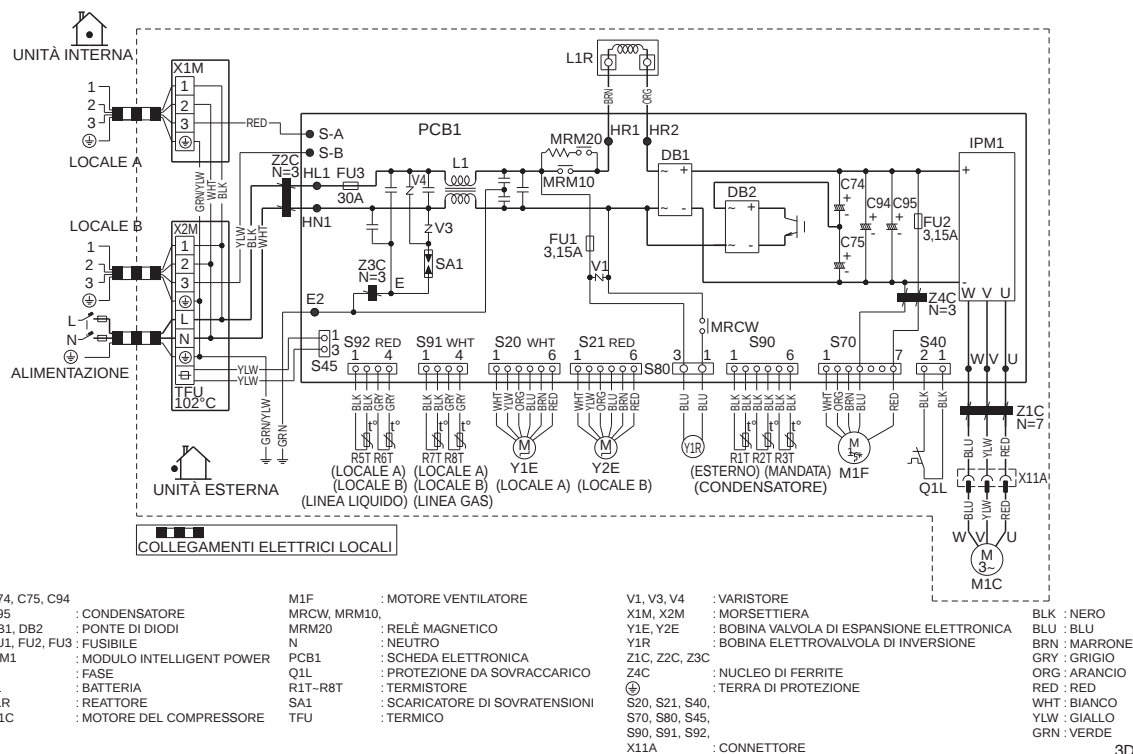
2.2 Unit esterna

2MXS40H2V1B, 2MXS40H3V1B, 2AMX40G2V1B, 2AMX40G3V1B



3D055486E

2MXS50H2V1B, 2MXS50H3V1B, 2AMX50G2V1B, 2AMX50G3V1B



3D057045E

3. Procedura di rimozione (N. libretto)

Per la procedura di rimozione fare riferimento ai libretti che seguono.

*2MXS40/50H2V1B, 2AMX40/50G2V1B	 Vedere Si121173 .
*2MXS40/50H3V1B, 2AMX40/50G3V1B	 Vedere Si121295 .
*FTXG25/35/50JV1BW(S)(A)	 Vedere Si041256 .
*CTXS15/35K2V1B, FTXS20/25K2V1B	 Vedere Si041258 .
*FTXS35/42/50K2V1B	 Vedere Si041259 .
*FTXS20/25/35/42/50J2V1B	 Vedere Si041049 .
*ATXS20/25/35/42/50G2V1B	 Vedere Si041252_A .
*FTX20/25/35JV1B, ATX20/25/35JV1B	 Vedere Si041051 .
*FTX20/25/35J2V1B, ATX20/25/35J2V1B	 Vedere Si041264 .
*FVXG25/35/50K2V1B	 Vedere Si061263 .
*FVXS25/35/50FV1B	 Vedere Si061262_A .
*FLXS25/35/50BAVMB	 Vedere Si051261_A .
*Serie FDXS, serie FFQ	N/A

Cronologico revisioni

Mese / anno	Versione	Contenuti rivisti
08 / 2011	SiBE121123	Prima edizione
01 / 2013	SiBE121123_A	Aggiunta modello: 2MXS40/50H3V1B, 2AMX40/50G3V1B, FTXG25/35/50JV1BA, CTXS15/35K2V1B, FTXS20/25/35/42/50K2V1B, FTX20/25/35J2V1B, FDXS25/35E7VMB, FDXS50C7VMB, FFQ25/35/50B9V1B, ATX20/25/35J2V1B

Warning



- I prodotti Daikin sono fabbricati per essere esportati in numerosi paesi in tutto il mondo. Prima dell'acquisto verificare presso l'importatore autorizzato, il distributore e/o il dettagliante se questo prodotto conforme agli standard applicabili ed adatto all'uso nella regione in cui il prodotto stesso sar utilizzato. Questa dichiarazione non pretende di escludere, limitare o modificare l'applicazione di alcuna legislazione locale.
- Rivolgersi ad un installatore o ad un appaltatore qualificato per installare questo prodotto. Non tentare di installare l'unit da soli. Una installazione non corretta pu causare perdita di acqua o refrigerante, scosse elettriche, incendi o esplosioni.
- Usare solo componenti e accessori forniti o specificati da Daikin. Rivolgersi ad un installatore o ad un appaltatore qualificato per installare componenti o accessori. L'uso di componenti e accessori non autorizzati o l'installazione non corretta di componenti e accessori pu causare perdita di acqua o refrigerante, scosse elettriche, incendi o esplosioni.
- Prima di utilizzare questo prodotto leggere attentamente il manuale per l'utente. Il manuale per l'utente fornisce istruzioni e avvertenze importanti per la sicurezza. Attenersi alle istruzioni e alle avvertenze indicate.

In caso di domande, contattare l'importatore, il distributore o il dettagliante locale.

Attenzione alla corrosione del prodotto.

1. I condizionatori non devono essere installati in aree in cui vengono prodotti gas corrosivi come quelli acidi o alcalini.
2. Se l'unit esterna deve essere installata vicino al mare, evitare l'esposizione diretta alla brezza marina. Se l'unit esterna deve essere installata vicino al mare, contattare il distributore locale.

Rivendi

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Sede principale:
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Giappone

Ufficio di Tokio:
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Giappone

http://www.daikin.com/global_ac/

©Tutti i diritti riservati